

Roma Capitale - Annuario statistico 2023

CAP.9
MOBILITÀ



Indice

Analisi sintetica dei dati.....	4
Aeroporti.....	6
Tab.9.1 - Aeroporti di Fiumicino e di Ciampino - Movimento di aeromobili, passeggeri e merci. Anni 2012-2022	6
Graf.9.1 - Movimento dei passeggeri negli aeroporti di Fiumicino e Ciampino (milioni). Anni 2012-2022	6
Tab.9.2 - Aeroporti di Fiumicino e di Ciampino - Movimento di aeromobili per aeroporto e tipo di traffico.....	6
Anni 2012-2022	6
Tab.9.3 – Aeroporti di Fiumicino e Ciampino - Movimento di passeggeri per aeroporto e tipo di traffico. 7	7
Anni 2012-2022	7
Tab.9.4 – Aeroporti di Fiumicino e Ciampino. Movimento di passeggeri e merci per tipo di traffico e provenienza. Anni 2012-2022	7
Veicoli circolanti	8
Tab.9.5 - Parco circolante (a) per categoria ed omologazione antinquinamento. Roma. Anno 2022.....	8
Graf.9.2 - Veicoli totali per omologazione antinquinamento (%). Roma. Anno 2022	8
Tab.9.6 - Popolazione, veicoli ed autovetture nei Comuni con popolazione >250.000 abitanti. Anno 2022	9
Graf.9.3 - Veicoli per 1.000 abitanti nei Comuni con popolazione >250.000 abitanti. Anno 2022	9
Graf.9.4 - Abitanti per autovettura nei Comuni con popolazione >250.000 abitanti. Anno 2022.....	9
Tab.9.7 - Immatricolazioni di veicoli e autovetture nuovi di fabbrica nei Comuni con popolazione >250.000 abitanti (v.a.). Anni 2020-2022.....	10
Mobilità sostenibile	11
Tab.9.8 - Posti nei parcheggi di scambio per municipio. Roma. Anno 2022	11
Graf.9.5 - Posti nei parcheggi di scambio per municipio. Roma. Anno 2022	11
Tab.9.9 - Stalli a sosta tariffata/con limite a 3 ore per municipio. Roma. Anno 2022	11
Tab.9.10 - Estensione delle aree pedonali per tipo. Roma. Anno 2022.....	12
Tab.9.11 - Estesa delle corsie preferenziali per tipo. Roma. Anno 2022.....	12
Tab.9.12 - Superficie delle Zone a Traffico Limitato per localizzazione e tipologia. Roma. Anno 2022.....	12
Tab.9.13 - Impianti semaforici per municipio e tipologia. Roma. Anno 2022.....	13
Graf.9.6 - Impianti semaforici per tipologia per municipio. Roma. Anno 2022	13
Tab.9.14 - Impianti semaforici ordinari per municipio e centralizzazione. Roma. Anno 2022	14
Tab.9.15 - Colonnine di ricarica mezzi elettrici per municipio. Roma. Anno 2022	14
Graf.9.7 - Colonnine di ricarica mezzi elettrici. Roma. Anni 2020-2022	15
Tab.9.16 – Postazioni e stalli del servizio di car-sharing RSM a postazione fissa per municipio. Roma.....	15
Anno 2022.....	15
Tab.9.17 - Utenti e parco-auto del servizio di car-sharing RSM. Roma. Anno 2022	15
Trasporto pubblico locale	16
Tab.9.18 - Consistenza del parco mezzi Atac e Roma Tpl per tipologia di servizio al 31.12. Anni 2012-2022	16
Graf.9.8 - Consistenza del parco mezzi Atac e Roma Tpl per tipologia di servizio al 31.12. Anni 2012-2022	16
Tab.9.19 - Consistenza ed età media del parco mezzi Atac e Roma Tpl per linea di servizio. Anni 2020-2022	16

Graf.9.9 - Età media del parco mezzi Atac e Roma Tpl per tipologia di servizio al 31.12.2022 (anni).....	17
Tab.9.20 - Linee di trasporto Atac e Roma Tpl al 31.12. Anni 2020-2022.....	17
Graf.9.10 - Linee di trasporto Atac e Roma Tpl al 31.12.2022	17
Tab.9.21 - Lunghezza della rete di trasporto pubblico locale (km). Roma. Anni 2012-2022	17
Tab.9.22 - Fermate attive della rete di superficie (*) al 31.12 per municipio. Roma. Anni 2020-2022	18
Tab.9.23 - Produzione chilometrica effettuata e programmata da Atac e Roma Tpl in vetture-km. Anni 2021-2022	18
Tab.9.24 - Produzione chilometrica mensile effettuata e programmata da Atac e Roma Tpl in vetture-km o treni-km. Anno 2022	19
Tab.9.25 - Produzione chilometrica programmata ed effettuata da Atac (incluse ferrovie concesse) e Roma Tpl in milioni di vetture-km. Anni 2013-2022.....	19
Graf.9.11 - Produzione del servizio per tipologia (milioni di vetture-km effettuate). Roma. Anni 2012-2021	20
Tab.9.26 - Atac: corse programmate, soppresse ed effettuate per tipologia di servizio. Anni 2020-2022	20
Tab.9.27 - Atac: corse di metropolitana soppresse per linea e causa di soppressione. Anni 2020-2022..	20
Graf.9.12 – Atac: corse metro soppresse per causa (%) e relativa variazione rispetto all'anno precedente (%). Anno 2022.....	21
Tab.9.28 - Atac: corse di superficie soppresse per causa di soppressione. Anni 2020-2022.....	21
Graf.9.13 - Atac: corse di superficie soppresse per causa (%) e relativa variazione rispetto all'anno precedente (%). Anno 2022.....	21
Tab.9.29 - Roma Tpl: corse previste, non effettuate e giustificate non accettabili. Anni 2020-2022.....	22
Tab.9.30 - Vidimazioni per linea metropolitana. Roma. Anni 2020-2022.....	22
Graf.9.14 - Vidimazioni per linea metropolitana (% e milioni). Roma. Anno 2022 e confronto con l'anno precedente	22
Tab.9.31 - Vidimazioni per linea metropolitana e stazione. Roma. Anni 2020-2022.....	23
Graf.9.15 - Vidimazioni per stazione metro (milioni). Prime 20 stazioni. Anno 2022.....	25
Tab.9.32 - Titoli di viaggio e ricavi Atac per tipologia. Anni 2020-2022.....	26
Graf.9.16 - Titoli e ricavi da titoli di viaggio Atac per tipologia (%). Anno 2022	26
Tab.9.33 - Attività di verifica Atac. Anni 2020-2022.....	26
Tab.9.34 - Corrispettivo chilometrico e produzione chilometrica erogata Atac. Anni 2013-2022	27
Tab.9.35 - Corrispettivo chilometrico Atac - Dettaglio per linea. Anni 2021-2022.....	27
Tab.9.36 - Corrispettivo e penali da Contratto di Servizio Roma Tpl. Anni 2013-2022.....	28
Graf.9.17 - Corrispettivo CdS (milioni di €) e produzione chilometrica erogata (milioni di vetture-km) da Atac e Roma Tpl. Anni 2012-2021	28
Tab.9.37 - Passeggeri annui del trasporto pubblico locale nei Grandi Comuni (*) (valori assoluti in milioni). Anni 2016-2021	29
Tab.9.38 - Passeggeri annui del trasporto pubblico locale nei Grandi Comuni (*) (valori per abitante). Anni 2016-2021	29
Tab.9.39 - Mezzi del trasporto pubblico locale per tipologia di trasporto nei Grandi Comuni (valori per 100.000 abitanti). Anni 2016-2021.....	30
Tab.9.40 - Posti-km complessivi del trasporto pubblico locale (*) nei Grandi Comuni (valori per abitante). Anni 2006-2021	31
Tab.9.41 - Autobus a basse emissioni* sul totale utilizzati per il trasporto pubblico locale nei Grandi Comuni (%). Anni 2016-2021.....	31
Tab.9.42 - Velocità commerciale dei servizi di trasporto pubblico locale nei Grandi Comuni (km/h). Anni 2016-2021	32

Analisi sintetica dei dati

Parco veicolare

Al 31.12.2022 risultano registrati nella Capitale circa 2 milioni 350mila **veicoli**; le **autovetture**, in particolare, ammontano a 1 milione 771mila, un valore in aumento sull'anno precedente (+1,8%) e pari al 75,4% dell'intero parco circolante a Roma. Il 36,1% delle stesse autovetture ha classe di emissione Euro 6, un dato in crescita di 3,8 punti percentuali rispetto al 2021 (32,6%).

Dopo le autovetture, la categoria di veicoli maggiormente diffusa nella Capitale è quella dei **motocicli**, il cui numero assoluto, stabile rispetto al 2021, ammonta a 385.411 (pari al 16,4% dell'intero parco veicolare); il 14,1% di questi è in classe Euro 4 ed il 7,8% in Euro 5. I **veicoli industriali** circolanti a Roma sono 165.950, in crescita del 3,3% rispetto al 2021. All'interno di questa categoria è ancora rilevante il peso dei mezzi Euro 0 (15,1% del totale), ma risulta in netta crescita la quota relativa agli Euro 6 (29,9% del totale contro il 19,6% del 2020 e il 24,5% del 2021).

Nella Capitale sono inoltre registrati 7.688 autobus (tra vetture adibite al trasporto pubblico locale e mezzi privati); il 46,3% di questi è in classe di emissione Euro 6 (contro il 37,3% del 2021).

Mobilità sostenibile

All'interno del territorio cittadino sono presenti diverse **aree pedonali**, con un'estensione complessiva pari a circa 398.842 mq, che diventano 495.942 mq se si includono le zone pedonali attive nelle giornate festive. Tra le forme di limitazione del traffico privato rientrano anche le **Zone a Traffico Limitato (ZTL)**, che a Roma interessano, in fasce orarie distinte, alcune aree specifiche (Centro, Trastevere, Tridente, San Lorenzo, Testaccio). All'interno del territorio cittadino è attiva anche la ZTL merci, con una superficie che risulta pari a 6,7 km quadrati; l'area della "fascia verde" si estende invece per 156,2 kmq.

L'estensione delle **piste ciclabili** è pari complessivamente a 320 km, 4 km in più rispetto al 2021. Le corsie preferenziali, strumento di facilitazione del trasporto condiviso di superficie, si estendono complessivamente per 138,7 Km (+2,7% sul 2021), 81,1 dei quali dedicati ai soli bus.

L'uso dei mezzi di trasporto pubblico è incentivato dalla diffusione dei **parcheggi di interscambio**, che contano 14.823 posti su tutto il territorio capitolino; i municipi maggiormente dotati sono il VII (3.491) ed il IV (3.051). Gli stalli di sosta a tariffazione oraria sono 73.490 in totale, cifra a cui si aggiungono 16.175 stalli di sosta gratuita con limite a tre ore per i non residenti e 865 stalli presso sedi ospedaliere o università; l'80% di tutti gli stalli a sosta tariffata o con limite a 3 ore è localizzato nei municipi I e II.

Negli ultimi anni il **car/scooter sharing** si è progressivamente diffuso nella Capitale, soprattutto con riferimento ai servizi a postazione libera. Relativamente al servizio a postazione fissa, invece, le postazioni dedicate al car-sharing ammontano stabilmente a 161 (pari a 339 postazioni), con una maggiore concentrazione nei municipi I e II (rispettivamente 51 e 36 postazioni disponibili). Le **colonnine di ricarica** per mezzi elettrici sono in netto aumento sul territorio comunale; nel 2022 se ne contano complessivamente 856 (+28,1% rispetto al 2021), 843 delle quali dedicate alle auto e 13 alle moto elettriche o al van sharing.

Gli **impianti semaforici** presenti sul territorio capitolino sono complessivamente 1.607. La maggior parte degli impianti è di tipo "ordinario" (1.070 semafori veicolari e 362 pedonali); il 50,6% di questi è gestito da sistemi centralizzati UTC (Urban Traffic Control), mentre il restante 49,4% non è centralizzato. Gli altri impianti sono rappresentati dagli attraversamenti pedonali luminosi (98), dalle colonnine luminose (67), dai lampeggiatori o segnali luminosi (10).

Trasporto pubblico Locale

Il **trasporto pubblico capitolino** è attualmente affidato ad Atac S.p.A. e Roma Tpl Scarl. Il servizio di competenza Atac viene svolto con un **parco mezzi** che al 31.12.2022 ammonta a 2.692 vetture (-2,4% rispetto al 2021). I mezzi di superficie sono 2.140 (-3% rispetto al 2021), di cui 1.986 autobus e 154 tram, mentre la dotazione della metropolitana è di 92 treni per un totale di 552 vetture (nessuna variazione rispetto al 2021). Il parco veicoli di Roma Tpl ammonta invece a 503 vetture (+1,4% rispetto al 2021) con un'età media di 9,2 anni. L'**età media del parco Atac** è invece pari a circa 12 anni, con picchi di "anzianità" relativi ai tram (36,2 anni in media) ed ai convogli della metro B (19,3 anni in media). Le linee della rete di trasporto pubblico ammontano a 364, un numero in lieve decremento rispetto al 2021 (-0,3%); la lunghezza totale della rete (2.287 km di superficie e 59,4 km di metropolitana) risulta in decremento rispetto all'anno precedente (-1,2%).

Nel 2022 Atac e Roma Tpl hanno garantito complessivamente circa 170 milioni di **vetture-km**, una cifra in sensibile decrescita rispetto agli anni precedenti (-9,1% rispetto al 2021 e -3,8% al 2020). La produzione totale programmata su Roma per il 2022 ammontava a 182,6 milioni di vetture-km (-6,1% rispetto al 2021). Lo scarto tra servizio effettuato e programmato ammonta al 6,8% del totale (corrispondente a 12,4 milioni di vetture-km), con un picco negativo in corrispondenza delle ferrovie concesse (-15,1%). Lo scarto minimo è relativo al servizio di superficie (bus e tram -1,7%), mentre per le metropolitane si attesta a -13,7%; il servizio effettuato da Roma Tpl risulta invece inferiore a quello programmato del 8,9%. Rispetto al 2021 si rileva un peggioramento generalizzato, con l'eccezione delle ferrovie concesse; la differenza tra servizio effettuato e programmato nel 2021 era stata infatti pari al 3,7%.

Le **corse** Atac soppresse nel corso del 2022 ammontano a 1.283.440, un numero in aumento rispetto al 2021 (+25,9%) e pari al 13,4% delle corse programmate (22,6% delle corse metro e 12,9% delle corse di superficie). Nello specifico, le corse soppresse sul servizio metro sono 106.072 (+150,3% rispetto all'anno precedente), anche le corse di superficie soppresse ammontano a 1.177.368 (+20,5% rispetto al 2021). La principale **causa di soppressione** delle corse metro nel 2022 è rappresentata dalla "mancanza di materiali" (75% di tutte le corse soppresse). La prima causa di soppressione delle corse di superficie, escluse le generiche "cause varie" (73,2%), è invece rappresentata dai "guasti alle vetture", che caratterizzano il 21% di tutte le corse soppresse. In relazione alle linee gestite da Roma Tpl, nel 2022 le corse non effettuate o "giustificate non accettabili" ammontano a 250.127, un valore in netto aumento rispetto al 2021 (+ 40,6%).

I volumi delle **vidimazioni alle stazioni metro** e dei **titoli di viaggio venduti** nel 2022 risultano aumentati rispetto al 2021, infatti, nel corso dell'anno si sono registrati 143,4 milioni di vidimazioni ai tornelli metro, con una crescita del 33,6% rispetto al 2021. Sempre con riferimento al 2022, i titoli di viaggio venduti da Atac S.p.A. ammontano a 72,4 milioni di unità, in aumento del 41,6% rispetto al 2021. Anche i ricavi da titoli di viaggio risultano in aumento rispetto al 2021 (190 milioni di euro; +44,9%).

Il **corrispettivo riconosciuto da Roma Capitale** ad Atac per la "Mobilità pubblica" nel 2022 ammonta a circa 503 milioni di euro (iva esclusa), circa 20 milioni di euro in meno rispetto al 2021 (-3,8%). Il corrispettivo totale riconosciuto a Roma Tpl nel 2022 è invece pari a circa 114 milioni di euro (-3,7% rispetto al 2021).

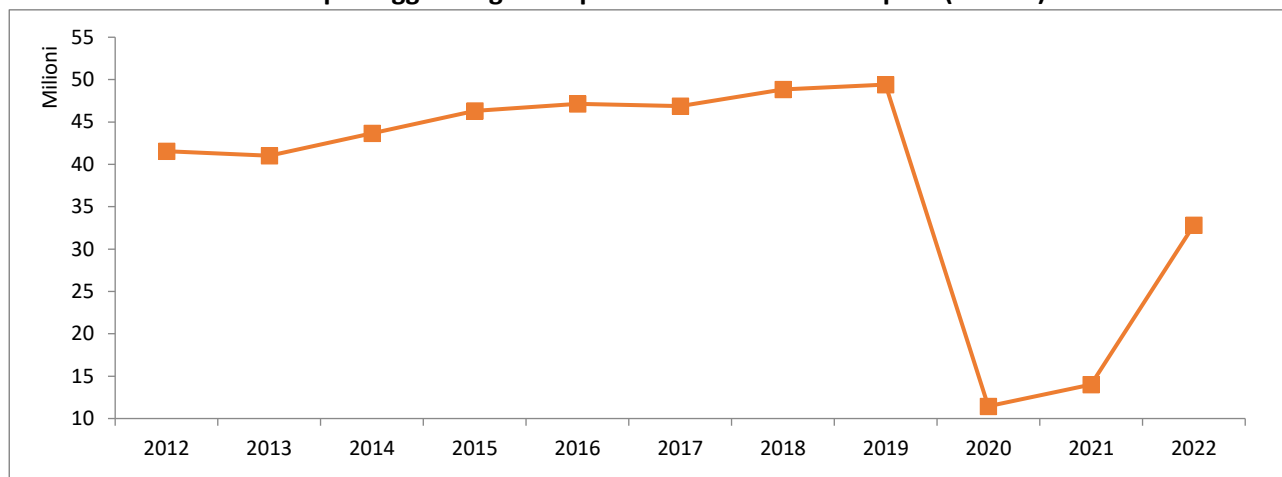
Aeroporti

Tab.9.1 - Aeroporti di Fiumicino e di Ciampino - Movimento di aeromobili, passeggeri e merci. Anni 2012-2022

Anni	Aeromobili	Passeggeri	Merchi (t)
2012	364.516	41.562.107	152.791
2013	351.099	41.020.659	151.517
2014	362.172	43.648.394	150.297
2015	368.370	46.297.409	153.883
2016	362.418	47.140.468	170.780
2017	351.727	46.857.693	196.940
2018	360.385	48.834.856	217.883
2019	362.036	49.412.069	204.900
2020	131.195	11.452.116	90.232
2021	151.191	13.988.955	111.254
2022	254.820	32.836.515	149.168

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Aeroporti di Roma

Graf.9.1 - Movimento dei passeggeri negli aeroporti di Fiumicino e Ciampino (milioni). Anni 2012-2022



Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Aeroporti di Roma

Tab.9.2 - Aeroporti di Fiumicino e di Ciampino - Movimento di aeromobili per aeroporto e tipo di traffico. Anni 2012-2022

Anni	Fiumicino			Ciampino		
	Nazionale	Internazionale	Totale	Nazionale	Internazionale	Totale
2012	121.225	192.625	313.850	18.943	31.723	50.666
2013	109.590	192.332	301.922	17.250	31.927	49.177
2014	110.473	201.645	312.118	16.091	33.963	50.054
2015	109.513	205.704	315.217	14.379	38.774	53.153
2016	108.070	206.096	314.166	9.704	38.548	48.252
2017	100.091	197.400	297.491	12.275	41.961	54.236
2018	100.520	207.216	307.736	11.290	41.359	52.649
2019	99.223	210.560	309.783	10.712	41.541	52.253
2020	42.886	60.610	103.496	9.037	18.662	27.699
2021	45.167	68.805	113.972	11.549	25.670	37.219
2022	64.955	147.548	212.503	11.788	30.529	42.317
Totale	1.143.379	2.087.371	3.230.750	162.651	409.738	572.389

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Aeroporti di Roma

Tab.9.3 – Aeroporti di Fiumicino e Ciampino - Movimento di passeggeri per aeroporto e tipo di traffico. Anni 2012-2022

Anni	Fiumicino			Ciampino		
	Nazionale	Internazionale	Totale	Nazionale	Internazionale	Totale
2012	11.887.848	25.175.152	37.063.000	1.021.671	3.477.436	4.499.107
2013	10.940.013	25.327.671	36.267.684	1.047.563	3.705.412	4.752.975
2014	11.502.261	27.121.139	38.623.400	1.002.136	4.022.858	5.024.994
2015	12.001.320	28.461.888	40.463.208	845.921	4.988.280	5.834.201
2016	12.523.863	29.220.906	41.744.769	252.612	5.143.087	5.395.699
2017	11.511.120	29.460.761	40.971.881	228.203	5.657.609	5.885.812
2018	11.503.128	31.491.991	42.995.119	237.752	5.601.985	5.839.737
2019	11.110.892	32.421.681	43.532.573	192.972	5.686.524	5.879.496
2020	3.593.922	6.237.035	9.830.957	77.365	1.543.794	1.621.159
2021	4.441.270	7.221.572	11.662.842	138.841	2.187.272	2.326.113
2022	7.129.752	22.230.861	29.360.613	217.406	3.258.496	3.475.902
Totale	121.166.796	289.042.715	410.209.511	6.251.481	49.070.725	55.322.206

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Aeroporti di Roma

Tab.9.4 – Aeroporti di Fiumicino e Ciampino. Movimento di passeggeri e merci per tipo di traffico e provenienza. Anni 2012-2022

Anni	Nazionale		Internazionale				Totale	
	Passeggeri	Merci (peso in tonnellate)	Passeggeri		Merci (peso in tonnellate)		Passeggeri	Merci (peso in tonnellate)
			Unione Europea	Non Unione Europea	Unione Europea	Non Unione Europea		
2012	12.909.519	4.882	18.403.304	10.249.284	29.963	117.945	41.562.107	152.791
2013	11.987.576	3.078	18.912.694	10.120.389	29.325	119.114	41.020.659	151.517
2014	12.504.397	2.500	21.225.909	9.918.088	27.041	120.756	43.648.394	150.297
2015	12.847.241	2.231	23.290.709	10.159.459	26.985	124.668	46.297.409	153.883
2016	12.776.475	2.033	23.841.461	10.522.532	27.705	141.042	47.140.468	170.780
2017	11.739.323	1.645	23.919.929	11.198.441	26.822	168.474	46.857.693	196.940
2018	11.740.880	1.481	24.311.330	12.782.646	27.316	189.087	48.834.856	217.884
2019	11.303.864	1.779	24.680.825	13.427.380	27.907	175.213	49.412.069	204.900
2020	3.671.287	2.058	5.657.759	2.123.070	32.409	55.765	11.452.116	90.232
2021	4.580.111	952	6.926.718	2.482.126	41.925	68.377	13.988.955	111.254
2022	7.347.158	1.000	16.483.205	9.006.152	41.918	106.250	32.836.515	149.168
Totale	127.418.277	29.788	226.181.828	111.931.612	371.643	1.509.892	465.531.717	1.911.323

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Aeroporti di Roma

Veicoli circolanti

Tab.9.5 - Parco circolante (a) per categoria ed omologazione antinquinamento. Roma. Anno 2022

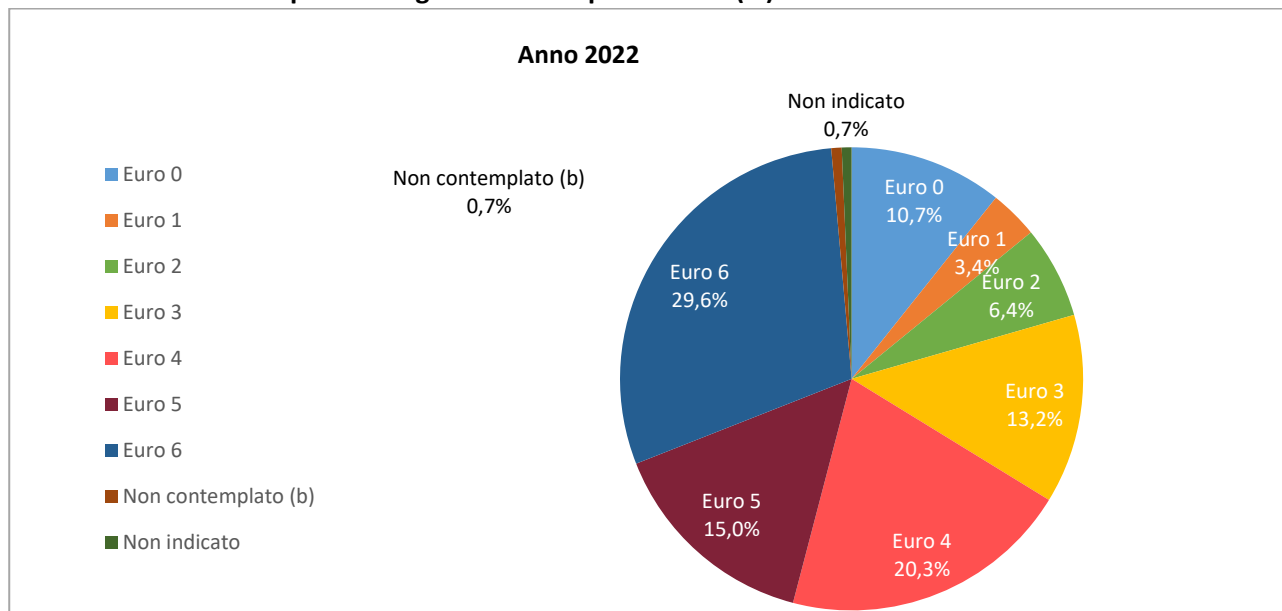
Categoria	Omologazione antinquinamento									Totale
	Euro 0	Euro 1	Euro 2	Euro 3	Euro 4	Euro 5	Euro 6	Non contemplato (b)	Non indicato	
Autovetture	167.430	31.863	87.723	133.575	400.088	298.032	639.140	12.487	1.438	1.771.776
Autobus	510	38	536	969	395	1.599	3.557	71	13	7.688
Veicoli industriali (leggeri e pesanti)	25.097	9.165	15.109	22.345	22.453	20.542	49.583	1.435	221	165.950
Motocicli	58.163	38.642	47.678	153.049	54.402	30.064	-	3.055	358	385.411
Trattori stradali	431	61	299	679	120	1.285	2.359	-	7	5.241
Altro	-	-	-	-	-	-	-	-	14.003	14.003
Totale	251.631	79.769	151.345	310.617	477.458	351.522	694.639	17.048	16.040	2.350.069
Totale 2021	254.159	82.570	162.447	332.591	502.858	345.649	606.116	11.787	15.523	2.313.700
Variazione % 2021-2022	-1,0	-3,4	-6,8	-6,6	-5,1	1,7	14,6	44,6	3,3	1,6

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati ACI - Autoritratto

(a) Calcolato in base alle risultanze sullo stato giuridico dei veicoli tratte dal P.R.A.

(b) Veicoli con alimentazione elettrica

Graf.9.2 - Veicoli totali per omologazione antinquinamento (%). Roma. Anno 2022



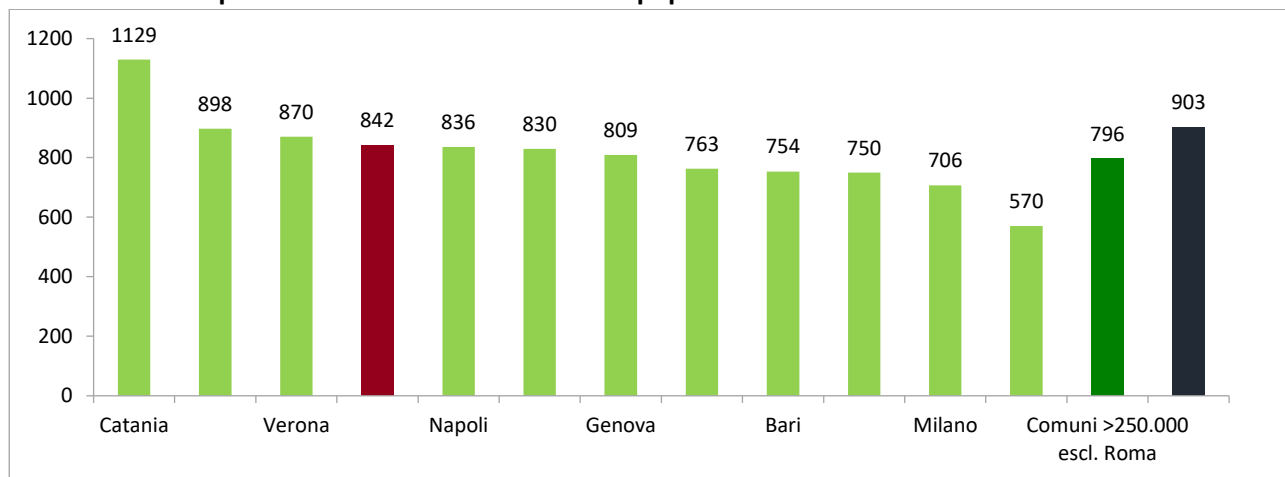
Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati ACI - Autoritratto

Tab.9.6 - Popolazione, veicoli ed autovetture nei Comuni con popolazione >250.000 abitanti. Anno 2022

Comuni	Popolazione al 31.12	Veicoli	Autovetture	Veicoli/pop. x 1.000	Pop./autov.
Bari	316.015	238.182	182.131	753,7	1,74
Bologna	387.971	290.896	206.162	749,8	1,88
Catania	298.762	337.370	232.187	1129,2	1,29
Firenze	360.930	299.412	197.103	829,6	1,83
Genova	558.745	451.965	267.822	808,9	2,09
Milano	1.354.196	956.668	678.839	706,4	1,99
Napoli	913.462	763.441	551.373	835,8	1,66
Palermo	630.167	565.644	395.644	897,6	1,59
Roma	2.748.109	2.313.700	1.740.937	841,9	1,58
Torino	841.600	642.208	498.550	763,1	1,69
Venezia	250.369	142.830	109.289	570,5	2,29
Verona	255.588	222.350	163.430	870,0	1,56
Comuni >250.000 escl. Roma	6.167.805	4.910.966	3.482.530	796,2	1,77
ITALIA	58.850.717	53.114.479	39.822.723	902,5	1,48

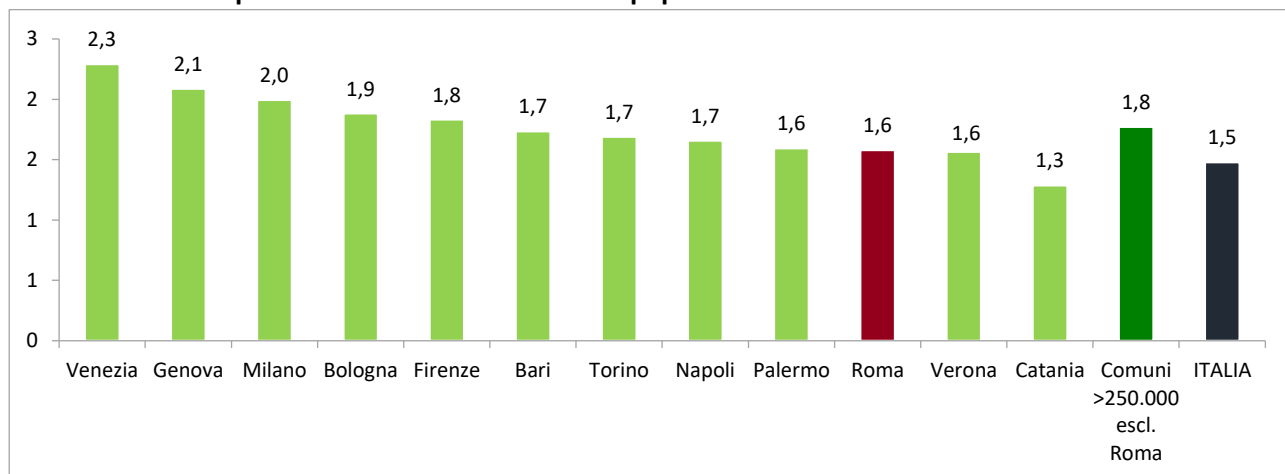
Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati ACI - Autoritratto e ISTAT

Graf.9.3 - Veicoli per 1.000 abitanti nei Comuni con popolazione >250.000 abitanti. Anno 2022



Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati ACI - Autoritratto e ISTAT

Graf.9.4 - Abitanti per autovettura nei Comuni con popolazione >250.000 abitanti. Anno 2022



Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati ACI - Autoritratto e ISTAT

Tab.9.7 - Immatricolazioni di veicoli e autovetture nuovi di fabbrica nei Comuni con popolazione >250.000 abitanti (v.a.). Anni 2020-2022

Comune	Veicoli totali			di cui Autovetture		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Bari	9.904	11.259	8.653	7.821	8.632	6.095
Bologna	15.635	16.305	13.516	11.516	11.722	9.575
Catania	6.693	8.128	7.769	3.827	4.209	3.733
Firenze	15.599	16.187	13.388	10.745	10.899	8.725
Genova	19.246	21.925	17.640	10.451	11.666	8.562
Milano	48.250	52.008	46.741	35.005	36.590	33.155
Napoli	15.018	18.624	16.474	7.962	8.970	7.654
Palermo	12.931	14.872	13.678	8.456	9.510	8.071
Roma	89.499	103.134	110.840	69.106	74.630	85.428
Torino	39.312	35.785	38.133	33.255	29.747	32.476
Venezia	5.479	5.851	4.872	4.388	4.523	3.573
Verona	10.741	11.203	9.623	8.570	8.697	7.108
Totale Comuni >250.000	288.307	315.281	301.327	211.102	219.795	214.155
Italia	1.849.316	2.039.741	1.824.338	1.437.259	1.518.876	1.335.690

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati ACI - Immatricolato per categoria e comune (formalità 15 - veicoli nuovi di fabbrica)

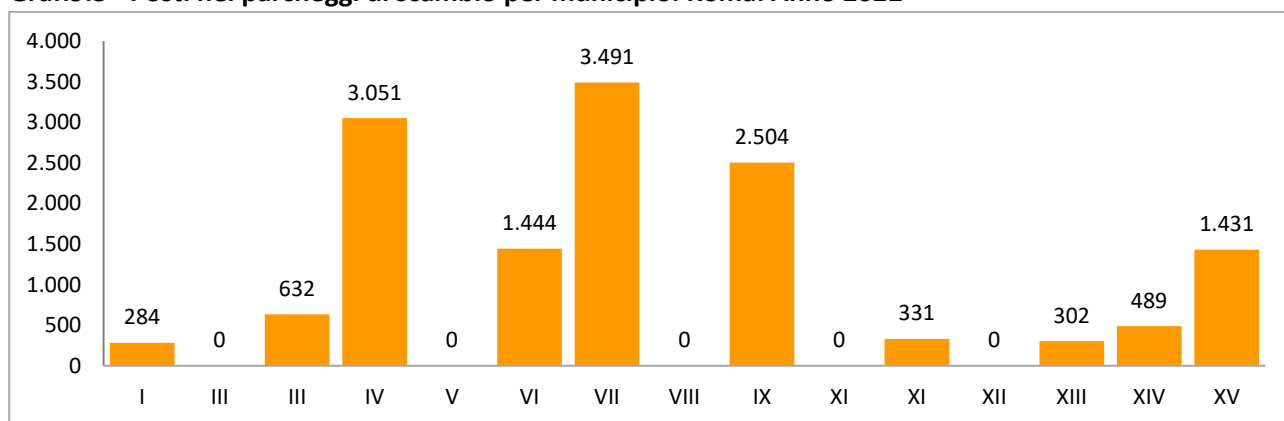
Mobilità sostenibile

Tab.9.8 - Posti nei parcheggi di scambio per municipio. Roma. Anno 2022

Municipio	Posti
I	284
II	0
III	632
IV	3.051
V	0
VI	1.444
VII	3.491
VIII	0
IX	2.504
X	0
XI	331
XIII	0
XIII	302
XIV	489
XV	1.431
Totale	14.823

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Roma Servizi per la Mobilità

Graf.9.5 - Posti nei parcheggi di scambio per municipio. Roma. Anno 2022



Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Roma Servizi per la Mobilità

Tab.9.9 - Stalli a sosta tariffata/con limite a 3 ore per municipio. Roma. Anno 2022

Municipio	Sosta a Tariffazione Oraria	Sosta Gratuita con limite a tre ore per i Non Residenti	Sosta Gratuita con limite a tre ore Sgs*	Sosta Gratuita con limite a tre ore Università	Totale
I	30.377	6.156	409	0	36.942
II	31.547	6.832	456	33	38.868
III	1.063	203	0	0	1.266
IV	0	0	0	0	0
V	0	0	0	0	0
VI	0	0	0	0	0
VII	7.450	1.736	0	0	9.186
VIII	1.281	779	0	0	2.060
IX	1.021	264	0	0	1.285
X	0	0	0	0	0
XI	0	0	0	0	0
XII	0	0	0	0	0
XIII	751	205	0	0	956
XIV	0	0	0	0	0
XV	0	0	0	0	0
Totale complessivo	73.490	16.175	865	33	90.563

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Roma Servizi per la Mobilità

* Sosta gratuita presso sedi ospedaliere - 3 ore (incluso residenti)

Tab.9.10 - Estensione delle aree pedonali per tipo. Roma. Anno 2022

Tipo area pedonale	Estensione (mq)
Piazze isolate	208.393
Vie isolate	50.700
Ponti	4.226
Trevi-Navona-BorgoPio	97.460
Tridente	19.272
Trastevere	18.341
Giornate Festive	97.550
Totale	495.942

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Roma Servizi per la Mobilità

Tab.9.11 - Estesa delle corsie preferenziali per tipo. Roma. Anno 2022

Tipo corsia preferenziale	Estesa (km)
Solo bus	81,1
Solo tram	38,1
Promiscue	19,5
Totale	138,7

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Roma Servizi per la Mobilità

Tab.9.12 - Superficie delle Zone a Traffico Limitato per localizzazione e tipologia. Roma. Anno 2022

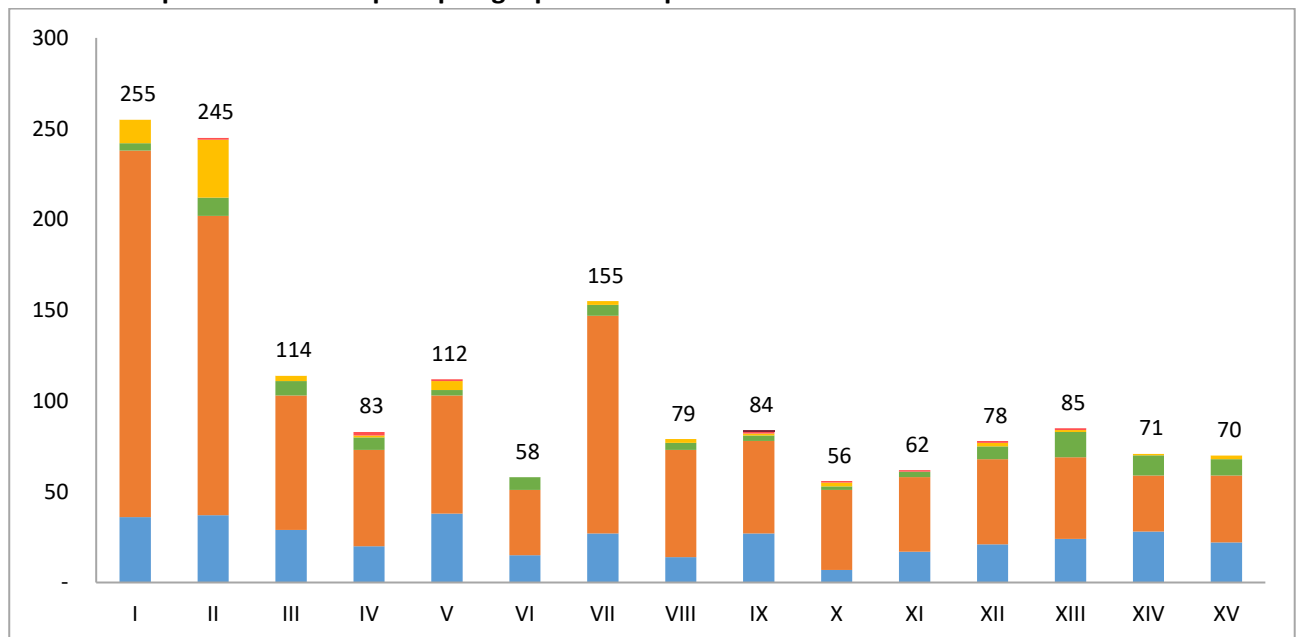
ZTL	Superficie in kmq	
	Diurna	Notturna
ZTL Centro	4,2	2,3
ZTL Trastevere	0,9	1,0
Tridente	0,5	
ZTL San Lorenzo		0,3
ZTL Testaccio		0,3
ZTL Merci	6,7	
ZTL AF1	23,0	
Fascia Verde	156,2	156,2

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Roma Servizi per la Mobilità

Tab.9.13 - Impianti semaforici per municipio e tipologia. Roma. Anno 2022

Municipio	Impianti ordinari		Altri impianti				Totale
	Pedonale	Veicolare	Attraversamento pedonale luminoso	Colonnina luminosa	Lampeggiatore	Segnale luminoso	
I	36	202	4	13			255
II	37	165	10	32	1		245
III	29	74	8	3			114
IV	20	53	7	1	2		83
V	38	65	3	5	1		112
VI	15	36	7				58
VII	27	120	6	2			155
VIII	14	59	4	2			79
IX	27	51	3	1	1	1	84
X	7	44	2	2	1		56
XI	17	41	3		1		62
XII	21	47	7	2	1		78
XIII	24	45	14	1	1		85
XIV	28	31	11	1			71
XV	22	37	9	2			70
Totale	362	1.070	98	67	9	1	1.607

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Roma Servizi per la Mobilità

Graf.9.6 - Impianti semaforici per tipologia per municipio. Roma. Anno 2022

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Roma Servizi per la Mobilità

P: pedonale – V: veicolare – APL: attraversamento pedonale luminoso – CL: colonnina luminosa – LP: lampeggiatore – SL: segnale luminoso

Tab.9.14 - Impianti semaforici ordinari per municipio e centralizzazione. Roma. Anno 2022

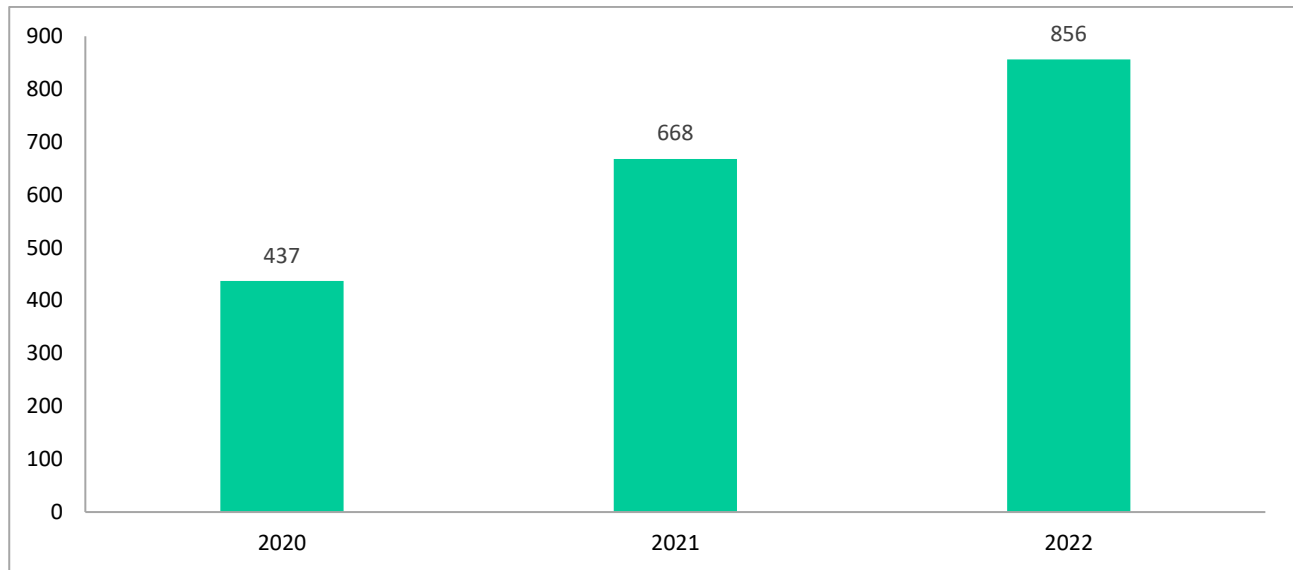
Municipio	Impianti centralizzati	Impianti non centralizzati	Totale
I	155	83	238
II	137	65	202
III	48	55	103
IV	47	26	73
IX	57	46	103
V	5	46	51
VI	74	73	147
VII	34	39	73
VIII	31	47	78
X	12	39	51
XI	27	31	58
XII	34	34	68
XIII	41	28	69
XIV	3	56	59
XV	20	39	59
Totale	725	707	1.432

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Roma Servizi per la Mobilità

Tab.9.15 - Colonnine di ricarica mezzi elettrici per municipio. Roma. Anno 2022

Municipio	Colonnine			Totale
	Auto	Moto	Van Sharing	
I	102	3	1	106
II	119	7	-	126
III	31	-	-	31
IV	47	-	-	47
V	41	-	-	41
VI	20	-	-	20
VII	108	2	-	110
VIII	76	-	-	76
IX	116	-	-	116
X	81	-	-	81
XI	24	-	-	24
XII	21	-	-	21
XIII	18	-	-	18
XIV	14	-	-	14
XV	25	-	-	25
Totale	843	12	1	856

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Roma Servizi per la Mobilità

Graf.9.7 - Colonnine di ricarica mezzi elettrici. Roma. Anni 2020-2022

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Roma Servizi per la Mobilità

Tab.9.16 – Postazioni e stalli del servizio di car-sharing RSM a postazione fissa per municipio. Roma. Anno 2022

Municipio	Postazioni	Stalli
I	51	106
II	36	76
III	11	21
IV	6	14
V	5	10
VI	0	0
VII	9	19
VIII	10	23
IX	6	16
X	0	0
XI	6	12
XII	8	16
XIII	5	10
XIV	4	8
XV	4	8
Totale	161	339

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Roma Servizi per la Mobilità

Tab.9.17 - Utenti e parco-auto del servizio di car-sharing RSM. Roma. Anno 2022

Dimensione	Numero
Iscritti al servizio - totale banca dati	3.494
Prenotazioni/mese	1.639
Parco auto	201

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Roma Servizi per la Mobilità

Trasporto pubblico locale

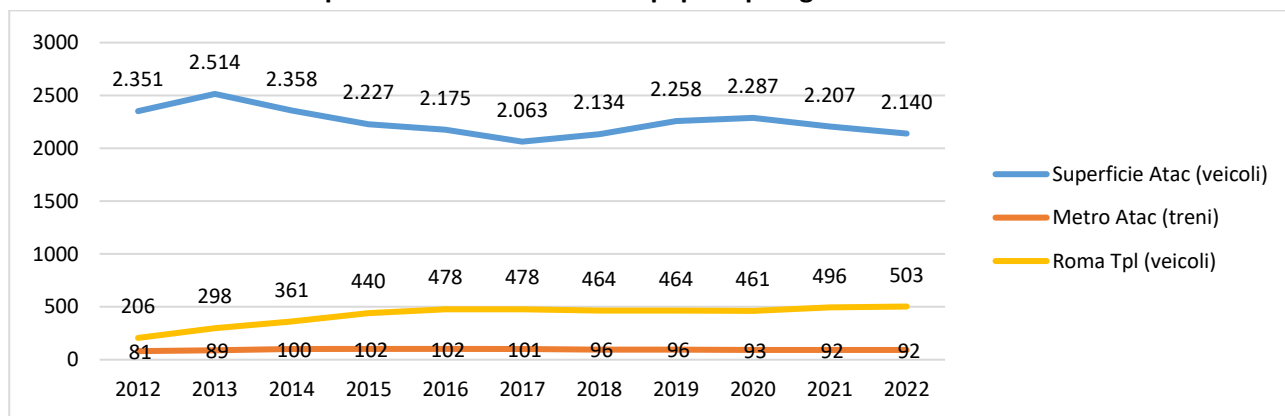
Tab.9.18 - Consistenza del parco mezzi Atac e Roma Tpl per tipologia di servizio al 31.12. Anni 2012-2022

Anno	Atac		Roma Tpl
	Metro (treni)	Superficie (veicoli)*	Superficie (veicoli)
2012	81	2351	206
2013	89	2514	298
2014	100	2358	361
2015	102	2227	440
2016	102	2175	478
2017	101	2063	478
2018	96	2134	464
2019	96	2258	464
2020	93	2287	461
2021	92	2207	496
2022	92	2.140	503

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Atac - Roma Servizi per la Mobilità

*Nota: il dato relativo ad autobus e filobus anno 2022 si riferisce alle vetture con RCA attiva al 31/12/2022

Graf.9.8 - Consistenza del parco mezzi Atac e Roma Tpl per tipologia di servizio al 31.12. Anni 2012-2022



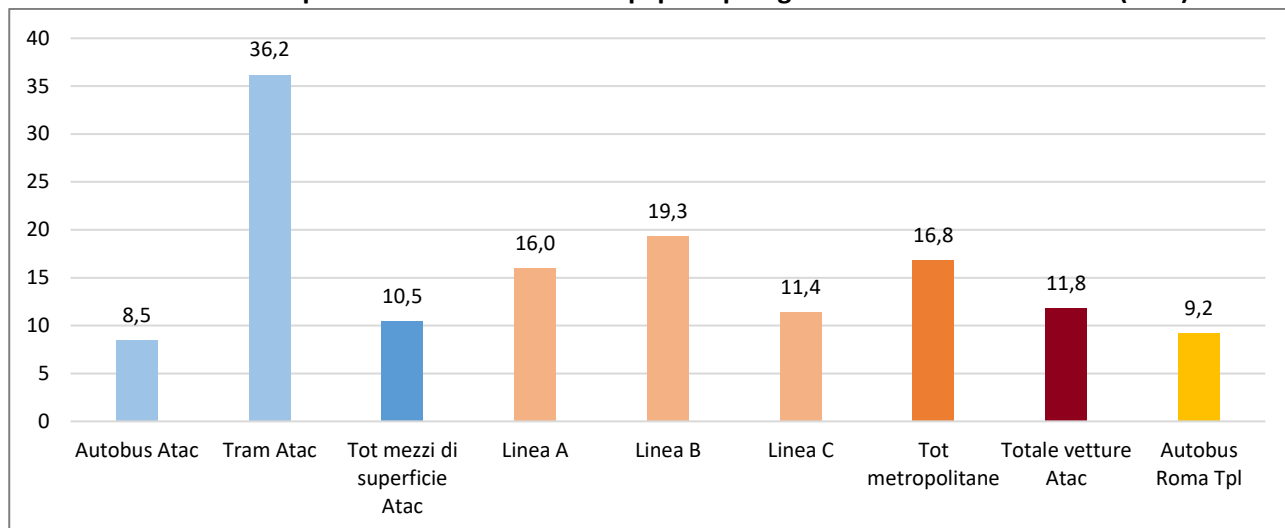
Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Bilancio Atac - Roma Servizi per la Mobilità

Tab.9.19 - Consistenza ed età media del parco mezzi Atac e Roma Tpl per linea di servizio. Anni 2020-2022

Linea	2020		2021		2022	
	N. mezzi	Età media	N. mezzi	Età media	N. mezzi	Età media
Autobus	2.123	9,8	2.043	7,9	1.986	9
Tram	164	36,5	164	37,5	154	36
Totale Superficie Atac	2.287	11,7	2.207	10,1	2.140	11
Linea A (treni)	38	14,0	38	15,0	38	16
Linea B (treni)	42	17,5	41	18,5	41	19
Linea C (treni)	13	8,5	13	9,5	13	11
Totale Metropolitane (treni)	93	14,8	92	15,8	92	17
Totale Metropolitane (vetture)	558	14,8	552	15,8	552	17
Totale vetture Atac	2.845	12,3	2.759	11,2	2.692	12
Autobus Roma TPL	464	6,7	461	7,7	503	9

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Atac - Roma Servizi per la Mobilità

Graf.9.9 - Età media del parco mezzi Atac e Roma Tpl per tipologia di servizio al 31.12.2022 (anni)



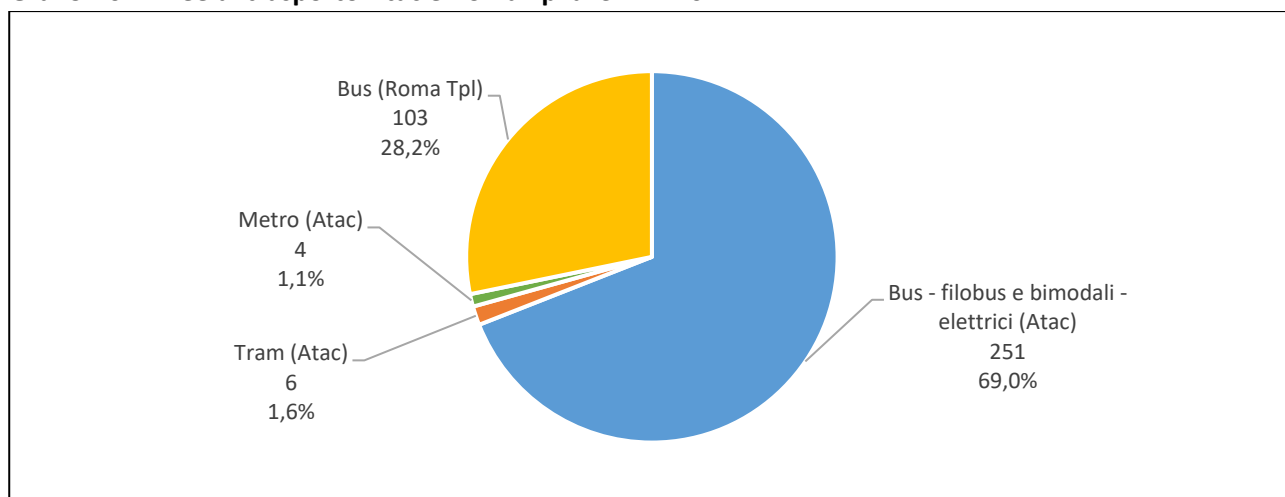
Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Atac - Roma Servizi per la Mobilità

Tab.9.20 - Linee di trasporto Atac e Roma Tpl al 31.12. Anni 2020-2022

Tipologia	2020	2021	2022
Bus - filobus e bimodali - elettrici (Atac)	246	252	251
Tram (Atac)	6	6	6
Metro (Atac)	4	4	4
Bus (Roma Tpl)	103	103	103
Totale linee rete Trasporto Pubblico di Linea	359	365	364

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Atac - Roma Servizi per la Mobilità

Graf.9.10 - Linee di trasporto Atac e Roma Tpl al 31.12.2022



Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Atac - Roma Servizi per la Mobilità

Tab.9.21 - Lunghezza della rete di trasporto pubblico locale (km). Roma. Anni 2012-2022

Tipologia	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Superficie	2.323,0	2.334,0	2.283,0	2.298,0	2.279,0	2.307,0	2.308,0	2.286,0	2.285,0	2.314,0	2.287,0
Metro	40,2	40,5	52,6	58,8	58,0	58,0	58,0	59,4	59,4	59,4	59,4

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Atac - Roma Servizi per la Mobilità

Tab.9.22 - Fermate attive della rete di superficie (*) al 31.12 per municipio. Roma. Anni 2020-2022

Municipio	2020			2021			2022		
	Fermate	Densità fermate per Km ²	Fermate per 10.000 ab	Fermate	Densità fermate per Km ²	Fermate per 10.000 ab	Fermate	Densità fermate per Km ²	Fermate per 10.000 ab
I	605	30,1	36,6	614	30,6	37,0	599	29,8	36,4
II	466	23,7	28,1	467	23,7	28,3	462	23,5	27,9
III	529	5,4	26,0	536	5,5	26,3	530	5,4	25,9
IV	480	9,8	27,7	479	9,8	27,9	480	9,8	27,9
V	463	17,2	19,3	461	17,1	19,3	448	16,7	18,9
VI	636	5,6	25,0	637	5,6	26,4	598	5,3	24,7
VII	607	13,2	20,2	610	13,3	19,6	628	13,7	20,2
VIII	422	9,0	32,7	417	8,8	32,3	399	8,5	31,1
IX	867	4,7	47,4	871	4,8	47,7	868	4,7	47,4
X	799	5,3	34,8	765	5,1	33,4	754	5,0	33,1
XI	401	5,6	26,1	393	5,5	25,7	388	5,4	25,4
XII	428	5,9	30,6	425	5,8	30,4	426	5,8	30,4
XIII	420	6,3	32,0	414	6,2	31,6	409	6,1	31,4
XIV	554	4,1	29,1	546	4,1	28,8	534	4,0	28,1
XV	636	3,4	39,9	632	3,4	39,6	599	3,2	37,3
Fuori Comune	24			27			25		
Roma	8.337	6,5	29,5	8.294	6,4	29,5	8.147	6,3	29,0

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Atac - Anagrafe Roma Capitale

(*) Il dato comprende bus - filobus e bimodali - elettrici - tram. Non sono incluse le fermate temporanee o sospese

Tab.9.23 - Produzione chilometrica effettuata e programmata da Atac e Roma Tpl in vetture-km. Anni 2021-2022

Gestore	Tipologia di servizio	2021				2022			
		Servizio programmato (vetture-km)	Servizio effettuato (vetture-km)	Δ eff vs progr (vetture-km)	Δ % eff vs progr	Servizio programmato (vetture-km)	Servizio effettuato (vetture-km)	Δ eff vs progr (vetture-km)	Δ % eff vs progr
Atac	Metro	53.174.340	51.110.129	-2.064.211	-3,9%	51.011.749	44.017.242	-6.994.507	-13,7%
	Superficie	95.000.004	94.663.966	-336.038	-0,4%	93.367.908	91.801.514	-1.566.394	-1,7%
	TOT Metro + Superficie	148.174.344	145.774.095	-2.400.249	-1,6%	144.379.657	135.818.756	-8.560.901	-5,9%
Roma Tpl	Superficie	31.860.842	29.748.497	-2.112.345	-6,6%	31.970.627	29.118.589	-2.852.038	-8,9%
Totale Atac + Roma Tpl		180.035.186	175.522.592	-4.512.594	-2,5%	176.350.284	164.937.345	-11.412.939	-6,5%

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Atac - Roma Servizi per la Mobilità

Tab.9.24 - Produzione chilometrica mensile effettuata e programmata da Atac e Roma Tpl in vetture-km o treni-km. Anno 2022

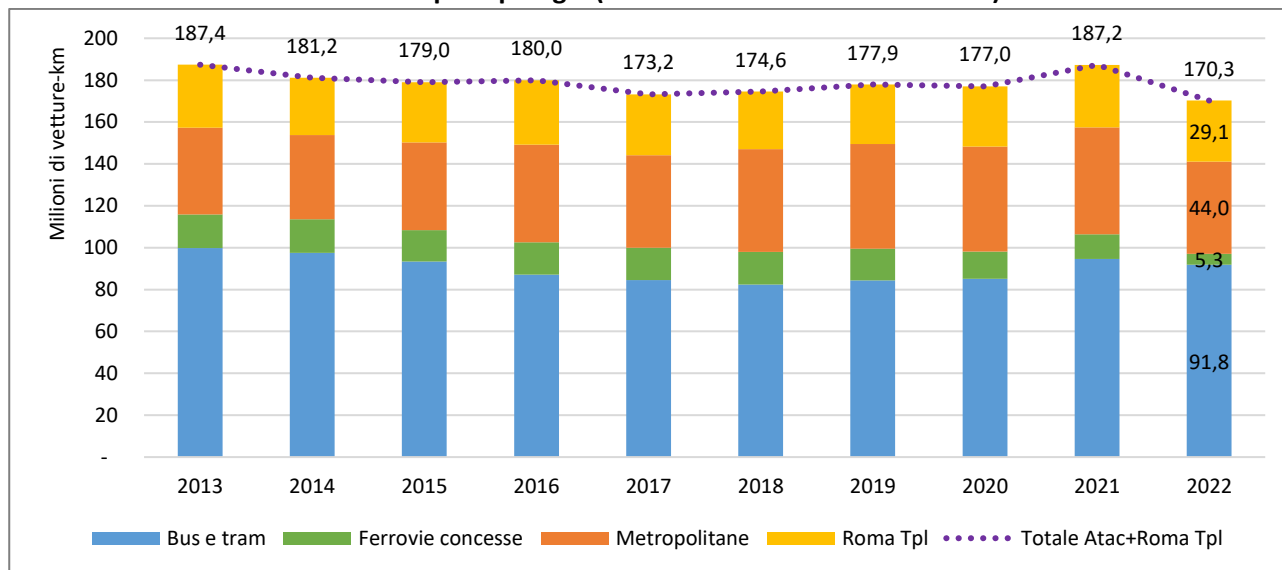
Mese	Atac				Roma Tpl	
	Metropolitane		Superficie		Superficie	
	Programmato (treni-km)	Effettuato (treni-km)	Programmato (vetture-km)	Effettuato (vetture-km)	Previsto (vetture-km)	Consuntivo (vetture-km)
Gennaio	714.468	677.259	7.981.629	7.740.170	2.677.783	2.501.878
Febbraio	671.828	591.675	7.472.190	7.526.167	2.549.139	2.310.008
Marzo	744.852	655.589	8.351.065	8.397.207	2.845.399	2.616.759
Aprile	700.212	640.193	7.823.491	7.837.754	2.617.903	2.460.514
Maggio	713.157	594.528	8.131.041	8.184.906	2.808.028	2.574.750
Giugno	699.450	607.750	7.505.914	7.535.261	2.571.611	2.462.270
Luglio	715.791	563.266	7.419.440	7.047.721	2.652.906	2.443.252
Agosto	683.324	557.796	7.303.881	7.095.773	2.408.219	2.289.045
Settembre	698.562	620.114	7.929.461	7.663.482	2.682.219	2.380.309
Ottobre	727.878	642.985	8.078.580	7.902.836	2.807.976	2.433.827
Novembre	711.181	599.723	7.720.983	7.561.935	2.710.349	2.379.696
Dicembre	721.254	585.328	7.650.233	7.308.302	2.639.096	2.266.282
Totale	8.501.958	7.336.207	93.367.908	91.801.514	31.970.627	29.118.589

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Atac - Roma Servizi per la Mobilità

Tab.9.25 - Produzione chilometrica programmata ed effettuata da Atac (incluse ferrovie concesse) e Roma Tpl in milioni di vetture-km. Anni 2013-2022

Anno	Atac								Roma Tpl		Totale Atac+Roma Tpl	
	Bus e tram		Ferrovie concesse		Metropolitane		Totale Atac		Superficie			
	Progr.	Eff.	Progr.	Eff.	Progr.	Eff.	Progr.	Eff.	Progr.	Eff.	Progr.	Eff.
2013	112,0	99,8	17,3	16,0	43,3	41,5	172,6	157,3	30,6	30,0	203,2	187,4
2014	102,0	97,6	16,8	16,0	43,7	40,1	162,5	153,8	28,2	27,4	190,7	181,2
2015	101,0	93,4	17,1	15,0	50,3	41,9	168,4	150,3	29,6	28,7	198,1	179,0
2016	99,8	87,1	16,3	15,4	52,6	46,7	168,7	149,2	31,7	30,8	200,4	180,0
2017	100,2	84,6	16,3	15,5	52,8	44,1	169,3	144,1	31,7	29,1	201,0	173,2
2018	99,6	82,4	16,3	15,7	51,1	49,1	167,0	147,1	31,7	27,5	198,7	174,6
2019	101,5	84,4	16,3	15,1	52,1	49,9	169,9	149,5	31,7	28,4	201,6	177,9
2020	94,9	85,2	15,6	13,0	54,1	50,1	164,7	148,3	31,8	28,8	196,5	177,0
2021	95,0	94,7	14,4	11,7	53,2	51,1	162,6	157,5	31,9	29,7	194,4	187,2
2022	93,4	91,8	6,3	5,3	51,0	44,0	150,6	141,1	93,4	91,8	182,6	170,3

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Atac - Roma Servizi per la Mobilità

Graf.9.11 - Produzione del servizio per tipologia (milioni di vetture-km effettuate). Roma. Anni 2013-2022

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Atac - Roma Servizi per la Mobilità

Tab.9.26 - Atac: corse programmate, sopresse ed effettuate per tipologia di servizio. Anni 2020-2022

Dato	2020		2021		2022	
	Metro	Superficie	Metro	Superficie	Metro	Superficie
Corse programmate	498.705	8.919.426	489.756	9.047.717	469.831	9.115.748
Corse aggiunte	14.323	-	22.853	-	41.257	-
Corse sopresse	51.954	1.085.580	42.385	976.767	106.072	51.954
Corse effettuate	461.074	7.833.846	470.225	8.070.951	405.016	9.063.794
Effettuato vs programmato	92,5%	87,8%	96,0%	89,2%	86%	99%

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Atac - Roma Servizi per la Mobilità

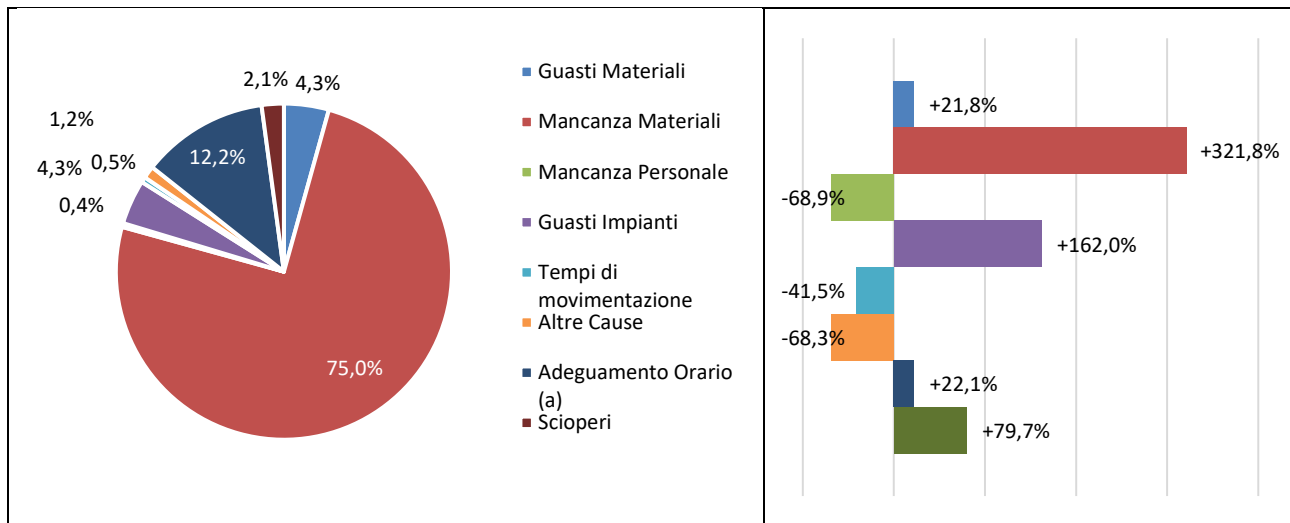
Tab.9.27 - Atac: corse di metropolitana sopresse per linea e causa di soppressione. Anni 2020-2022

Metro	2020				2021				2022			
	Linea A	Linea B/B1	Linea C	Totale metro	Linea A	Linea B/B1	Linea C	Totale metro	Linea A	Linea B/B1	Linea C	Totale metro
Guasti Materiali	1.112	2.390	280	3.782	921	2.579	261	3.761	1.509	2.851	221	4.581
Mancanza Materiali	680	3.290	1.700	5.670	807	17.401	647	18.855	9.540	52.106	17.881	79.528
Mancanza Personale	209	197	53	459	128	1.123	-	1.251	302	87	-	389
Guasti Impianti	527	612	473	1.612	310	785	645	1.740	544	583	3.431	4.558
Tempi di Movimentazione	50	722	-	772	21	928	-	949	22	533	-	555
Altre Cause	420	335	617	1.372	225	370	3.379	3.974	175	622	463	1.260
Adeguamento Orario (*)	7.612	19.850	9.409	36.871	2.352	3.639	4.605	10.596	7.121	5.757	63	12.941
Riduzione Servizio	-	27	79	106	-	-	-	-	-	-	-	-
Scioperi	353	559	397	1.309	570	151	537	1.258	1.510	276	474	2.260
Totale	10.963	27.984	13.007	51.954	5.334	26.976	10.074	42.384	20.723	62.816	22.534	106.072

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Atac - Roma Servizi per la Mobilità

(*) Per l'anno 2020 include servizio non effettuato per Covid-19

Graf.9.12 – Atac: corse metro soppresse per causa (%) e relativa variazione rispetto all'anno precedente (%). Anno 2022



Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Atac - Roma Servizi per la Mobilità

Tab.9.28 - Atac: corse di superficie soppresse per causa di soppressione. Anni 2020-2022

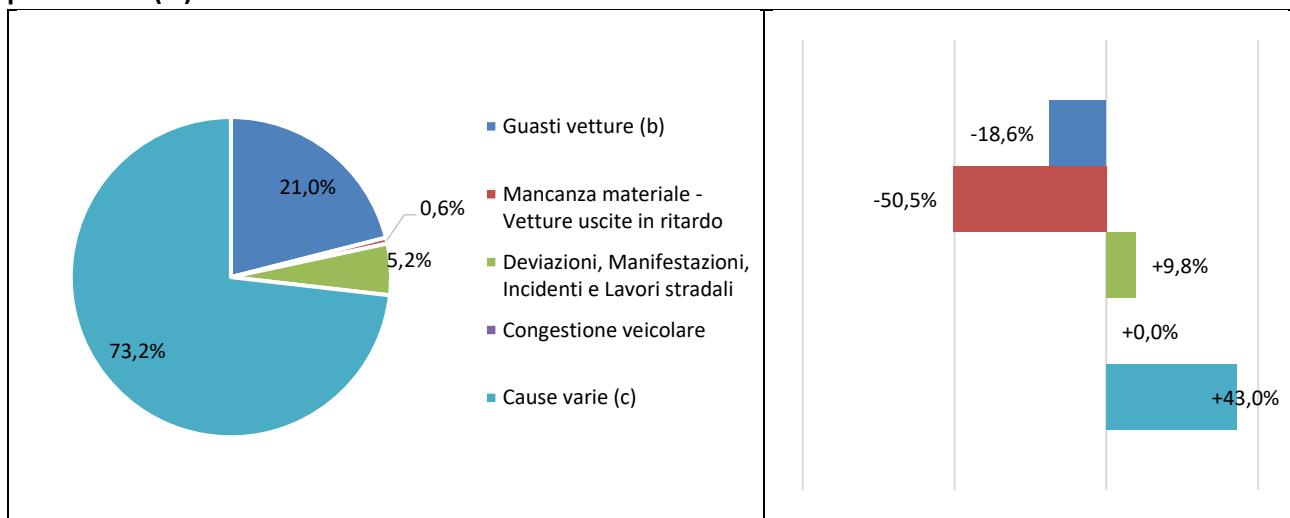
Superficie	Corse soppresse		
	2020	2021	2022
Guasti vetture (**)	412.958	304.244	247.566
Mancanza materiale - Vetture uscite in ritardo	17.703	14.371	7.110
Deviazioni, Manifestazioni, Incidenti e Lavori stradali	48.783	55.526	60.985
Congestione veicolare	-	-	-
Cause varie (***)	606.137	602.625	861.708
Totale	1.085.581	976.766	1.177.368

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Atac - Roma Servizi per la Mobilità

(**) Al netto delle corse perse dovute a vetture difettose in garanzia

(***) Include corse perse non rilevate

Graf.9.13 - Atac: corse di superficie soppresse per causa (%) e relativa variazione rispetto all'anno precedente (%). Anno 2022



Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Atac - Roma Servizi per la Mobilità

(b) Al netto delle corse perse dovute a vetture difettose in garanzia

(c) Include corse perse non rilevate

Tab.9.29 - Roma Tpl: corse previste, non effettuate e giustificate non accettabili. Anni 2020-2022

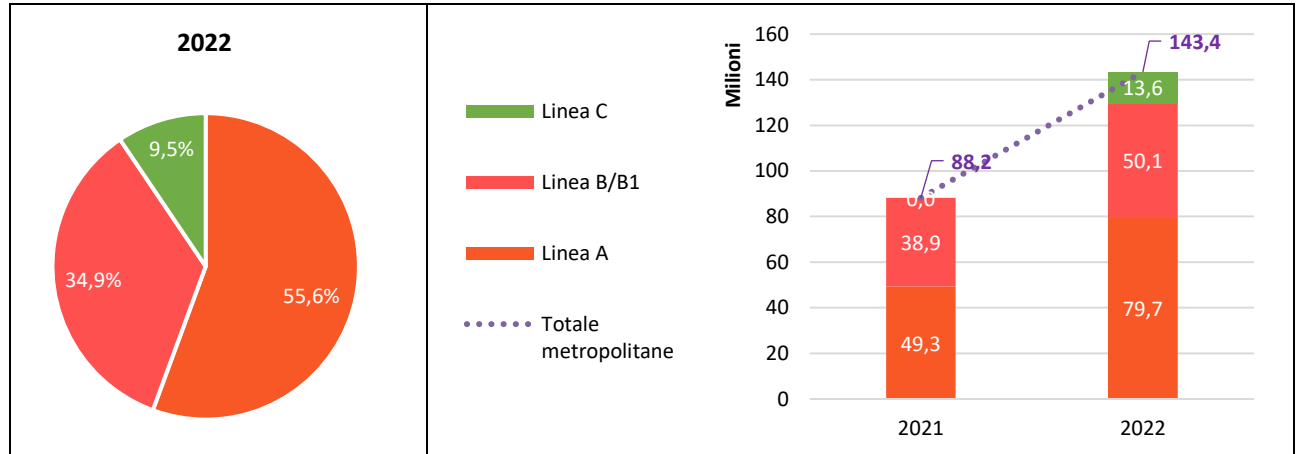
Dato	2020	2021	2022
Corse previste	2.643.222	2.662.357	2.660.074
Corse non effettuate	213.643	160.742	236.250
Corse giustificate non accettabili	7.672	17.111	13.877
Sciopero	11.648	20.038	14.088

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Roma Servizi per la Mobilità

Tab.9.30 - Vidimazioni per linea metropolitana. Roma. Anni 2020-2022

Linea	2020	2021	2022
Linea A	49.285.371	56.661.383	79.723.080
Linea B/B1	35.110.529	38.911.405	50.089.785
Linea C	10.265.213	11.704.664	13.552.624
Totale metropolitane	94.661.113	107.277.452	143.365.489

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Atac

Graf.9.14 - Vidimazioni per linea metropolitana (% e milioni). Roma. Anno 2022 e confronto con l'anno precedente

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Atac

Tab.9.31 - Vidimazioni per linea metropolitana e stazione. Roma. Anni 2020-2022

Linea A	2020	2021	2022
Termini Linea A	3.977.807	2.742.454	7.394.021
San Giovanni Metro A	3.695.398	3.985.769	5.747.212
Flaminio	3.404.552	3.536.876	4.927.545
Anagnina	3.393.123	3.614.466	4.141.113
Ottaviano	3.282.207	3.967.542	6.417.466
Battistini	2.771.967	2.998.603	3.484.450
Spagna	2.751.281	3.158.090	4.186.637
Lepanto	2.455.624	2.840.433	3.917.316
Furio Camillo	1.716.672	1.817.073	2.333.568
Valle Aurelia	1.687.103	2.235.981	2.479.796
Cipro Musei Vaticani	1.671.543	1.954.144	2.603.135
Vittorio Emanuele	1.665.084	2.234.372	3.125.973
Repubblica	1.600.181	1.698.849	2.639.281
Colli Albani	1.466.529	1.650.015	2.023.485
Subaugusta	1.425.959	1.567.793	2.052.790
Re Di Roma	1.335.590	1.676.983	2.135.515
Giulio Agricola	1.305.221	1.532.900	1.741.949
Ponte Lungo	1.280.539	1.483.156	1.918.683
Arco Di Travertino	1.234.853	1.375.524	1.686.919
Numidio Quadrato	1.157.419	1.333.474	1.539.536
Lucio Sestio	1.152.273	1.162.049	1.666.038
Porta Furba	1.031.906	1.239.648	1.340.224
Manzoni	1.014.700	1.247.048	1.810.514
Aurelia Cornelia	941.265	2.110.399	2.888.374
Barberini	695.952	2.113.044	3.798.800
Baldo Degli Ubaldi	663.063	682.981	839.070
Cinecitta	507.560	701.717	883.670
Totale Linea A	49.285.371	56.661.383	79.723.080

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Atac

Segue Tab.9.31 - Vidimazioni per linea metropolitana e stazione. Roma. Anni 2020-2022

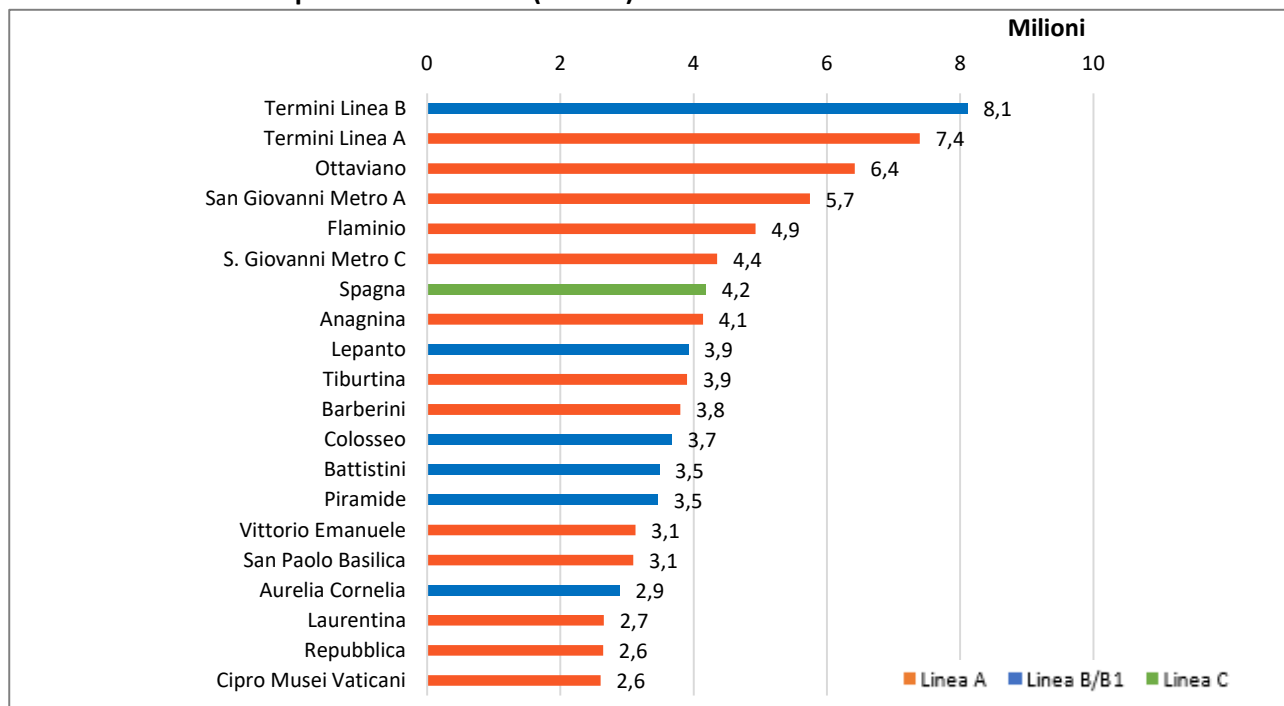
Linea B/B1	2020	2021	2022
Termini Linea B	4.832.020	7.713.313	8.108.506
Tiburtina	2.670.505	2.845.827	3.901.045
Piramide	2.370.782	2.613.817	3.466.209
San Paolo Basilica	2.250.488	2.358.997	3.093.481
Laurentina	1.909.063	1.913.399	2.652.353
Colosseo	1.758.945	2.217.160	3.673.435
Bologna	1.730.286	2.268.250	2.479.974
Rebibbia	1.672.531	1.748.806	1.412.560
Policlinico	1.604.347	55.470	1.999.242
Ponte Mammolo	1.545.300	1.741.070	1.982.296
Garbatella	1.224.104	1.300.619	1.711.140
Fermi	1.056.562	1.262.027	1.547.876
Cavour	1.054.089	1.250.446	1.539.770
Jonio	1.050.539	653.741	1.195.650
Magliana	1.047.222	1.071.999	1.505.089
Palasport	999.350	1.130.837	1.512.008
Monti Tiburtini	930.048	1.125.336	1.229.852
Conca D'Oro	819.249	783.918	499.559
Libia Gondar	768.956	751.067	800.219
Circo Massimo	747.947	871.677	1.236.855
S.Agnese Annibaliano	739.659	830.190	1.004.151
Castro Pretorio	630.437	368.792	1.207.513
Marconi	582.478	713.392	865.139
Pietralata	551.661	744.469	722.780
Santa Maria Soccorso	482.913	487.775	618.472
Quintiliani	81.048	89.011	124.611
Totale Linea B/B1	35.110.529	38.911.405	50.089.785

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Atac

Segue Tab.9.31 - Vidimazioni per linea metropolitana e stazione. Roma. Anni 2020-2022

Linea C	2020	2021	2022
S. Giovanni Metro C	2.486.269	3.022.406	4.353.792
Malatesta	709.040	700.702	847.973
Mirti	511.740	488.509	565.213
Grotte Celoni	467.145	459.941	497.952
Centocelle	443.776	444.341	369.725
Gardenie	438.288	689.728	864.836
Borghesiana	429.207	431.119	106.819
Pigneto	421.224	409.274	562.020
Torre Maura	419.221	345.529	431.453
Torre Angela	410.913	430.899	515.703
Torre Gaia	401.181	464.772	552.712
Torrenova	397.134	513.143	564.946
Alessandrino	351.212	442.589	528.981
Finocchio	346.464	409.906	262.595
Teano	345.325	364.605	446.520
Giardinetti	313.819	314.700	377.297
Pantano-Montecompatri	307.843	320.621	360.072
Lodi	290.766	513.641	322.523
Torre Spaccata	265.971	276.859	294.080
Bolognetta	242.863	308.724	327.628
Due Leoni-Fontanacandida	162.588	224.116	261.530
Graniti	103.224	128.540	138.254
Totale Linea C	10.265.213	11.704.664	13.552.624

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Atac

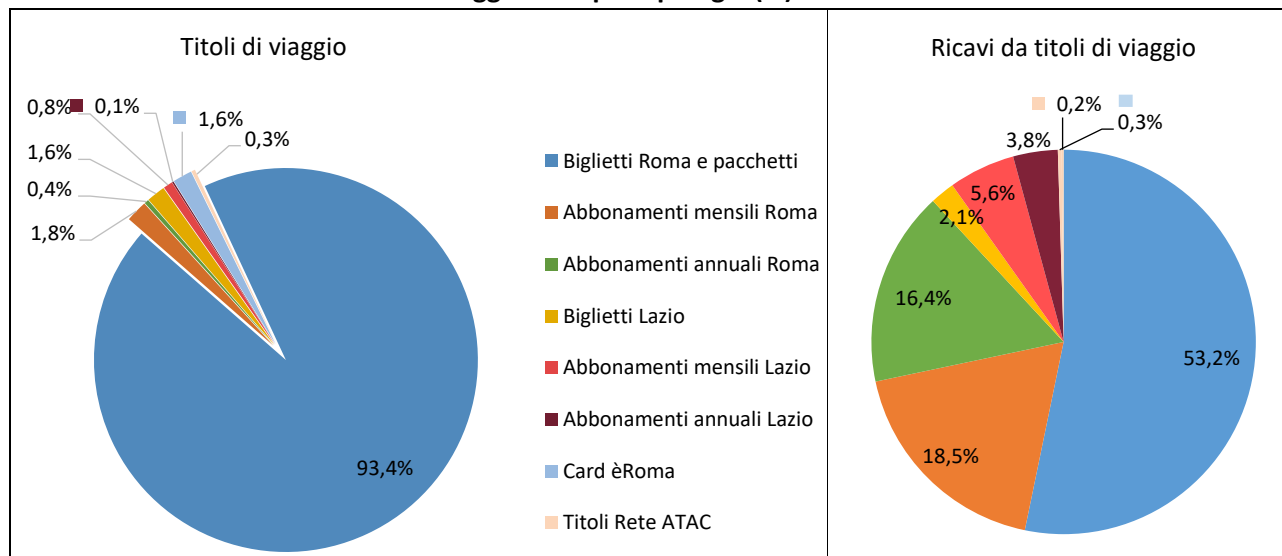
Graf.9.15 - Vidimazioni per stazione metro (milioni). Prime 20 stazioni. Anno 2022

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Report gestionale Atac

Tab.9.32 - Titoli di viaggio e ricavi Atac per tipologia. Anni 2020-2022

Titoli	2020		2021		2022	
	Titoli	Ricavi €	Titoli	Ricavi €	Titoli	Ricavi €
Biglietti Roma e pacchetti	36.746.930	48.103.667	48.140.865	63.280.480	67.648.181	101.046.418
Abbonamenti mensili Roma	1.001.365	26.806.659	1.017.111	26.750.108	1.319.379	35.020.802
Abbonamenti annuali Roma	202.451	37.223.551	191.196	23.569.628	267.414	31.144.731
TOTALE METREBUS ROMA	37.950.746	112.133.877	49.349.172	113.600.216	69.234.974	167.211.951
Biglietti Lazio	667.546	2.342.833	863.609	3.056.282	1.136.272	3.924.970
Abbonamenti mensili Lazio	411.030	7.936.556	423.205	8.317.685	569.139	10.619.040
Abbonamenti annuali Lazio	59.150	9.027.535	63.526	5.559.664	89.022	7.120.619
Metrebus vari (sost/rimb/rest/banche)		-10.388		-10.622		-19.472
TOTALE METREBUS LAZIO	1.137.726	19.296.536	1.350.340	16.933.631	1.794.433	21.645.157
Card èRoma+ Turistici	15.901	37.295	59.240	134.088	1.179.374	597.158
TOTALE METREBUS	39.104.373	131.467.708	50.758.752	130.667.935	72.208.781	189.454.266
Titoli Rete ATAC	306.287	270.078	402.144	326.877	226.708	320.024
TOTALE Titoli	39.410.660	131.737.786	51.160.896	130.994.812	72.435.489	189.774.290

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Atac

Graf.9.16 - Titoli e ricavi da titoli di viaggio Atac per tipologia (%). Anno 2022

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Atac

Tab.9.33 - Attività di verifica Atac. Anni 2020-2022

Verificatori a bordo servizi TPL - Ausiliari ex Del.G.C. 477/2005	2020	2021	2022
Verbali	44.240	76.927	184.299
Media organico	63	167	246
Media forza	52	130	219

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Atac

Tab.9.34 - Corrispettivo chilometrico e produzione chilometrica erogata Atac. Anni 2013-2022

Anno	Corrispettivo CdS i.e. (€)	Produzione chilometrica erogata (vetture-km)	Produzione chilometrica erogata (vetture-km incl. prod. speciali)
2013	433.089.735	157.321.386	157.340.305
2014	437.060.996	153.763.278	153.780.283
2015	431.574.229	150.337.060	150.353.385
2016	447.329.956	149.390.194	149.457.584
2017	440.766.958	144.143.714	144.191.429
2018	448.706.455	147.132.961	147.190.278
2019	462.026.427	134.336.397	134.363.988
2020	507.057.280	135.273.311	135.275.898
2021	523.003.749	145.774.095	145.776.135
2022	503.266.384	135.818.758	135.822.838

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Atac

Tab.9.35 - Corrispettivo chilometrico Atac - Dettaglio per linea. Anni 2021-2022

Linea	2021				
	Corrispettivo km consuntivato	Servizi aggiuntivi + adeguamento per esiti certificazione (*)	Interruzione e riduzione servizi + adeguamento per esiti certificazione	Vigilanza (art. 38, comma 2)	Corrispettivo totale
Metropolitane	157.320.981 €				157.320.981 €
Autobus	309.406.802 €	13.652.637 €			323.059.439 €
Filobus	12.653.827 €				12.653.827 €
Elettrici	2.281.292 €				2.281.292 €
Tram	27.688.210 €				27.688.210 €
Tot. Superficie	352.030.131 €				365.682.768 €
Totale	509.351.112 €				523.003.749 €
Linea	2022				
	Corrispettivo km consuntivato	Servizi aggiuntivi + adeguamento per esiti certificazione (**)	Interruzione e riduzione servizi + adeguamento per esiti certificazione	Vigilanza (art. 38, comma 2)	Corrispettivo totale
Metropolitane	139.529.816 €		7.331.021 €		146.860.837 €
Autobus	321.795.322 €	3.624.648 €			325.419.970 €
Filobus	3.418.740 €				3.418.740 €
Elettrici	1.941.518 €				1.941.518 €
Tram	18.103.425 €				18.103.425 €
Tot. Superficie	345.259.005 €		7.521.894 €		356.405.547 €
Totale	484.788.821 €				503.266.384 €

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Atac

(*) Per il 2020, include servizi aggiuntivi integrativi al TPL (trasferimenti RL x emergenza sanitaria)

(**) Per il 2021, l'importo è dato da 468.457€ per servizi aggiuntivi superficie e metropolitane + 13.934.565€ per servizi aggiuntivi integrativi al TPL -750.385€ per retrocessione corrispettivo per produzione effettuata con vetture PORFERS come rettifica della produzione chilometrica a seguito degli esiti delle certificazioni previste contrattualmente

Tab.9.36 - Corrispettivo e penali da Contratto di Servizio Roma Tpl. Anni 2013-2022

Anno	Produzione consuntivo (vetture-km)*	Corrispettivo (€)	Penale regolarità (€) **	Penale mancato servizio (€) **	Penale qualità erogata (€) ***	Corse non effettuate o giustificate non accettabili
2013	30.044.939	109.436.702	120.000	186.310	61.000	18.631
2014	27.414.087	99.759.538	340.000	414.200	50.000	41.420
2015	28.664.053	103.224.228	520.000	934.594	80.500	93.459
2016	30.769.577	107.516.779	470.000	846.293	88.000	84.629
2017	29.068.203	101.596.159	420.000	2.275.850	95.000	227.585
2018	27.486.223	107.956.810	600.000	3.523.390	129.000	352.339
2019	28.402.451	104.118.699	730.000	2.870.550	103.000	287.055
2020	28.984.469	110.315.901	na	368.710	66.833	221.315
2021	29.748.497	119.150.426	na	na	153.000	177.854
2022	29.118.589	114.756.329	250.000	1.992.020	84.000	250.127

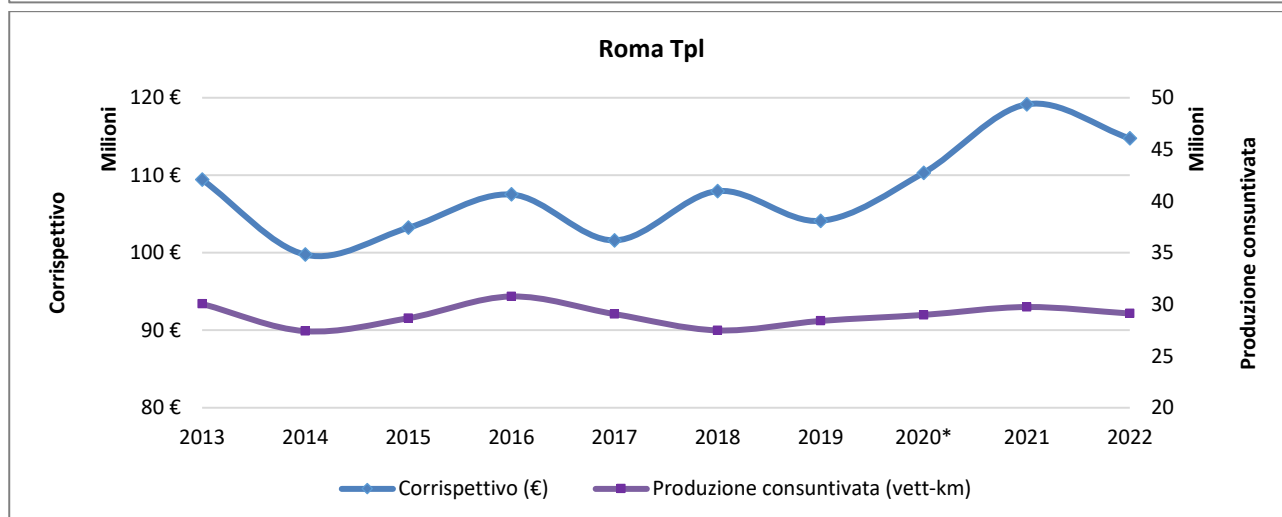
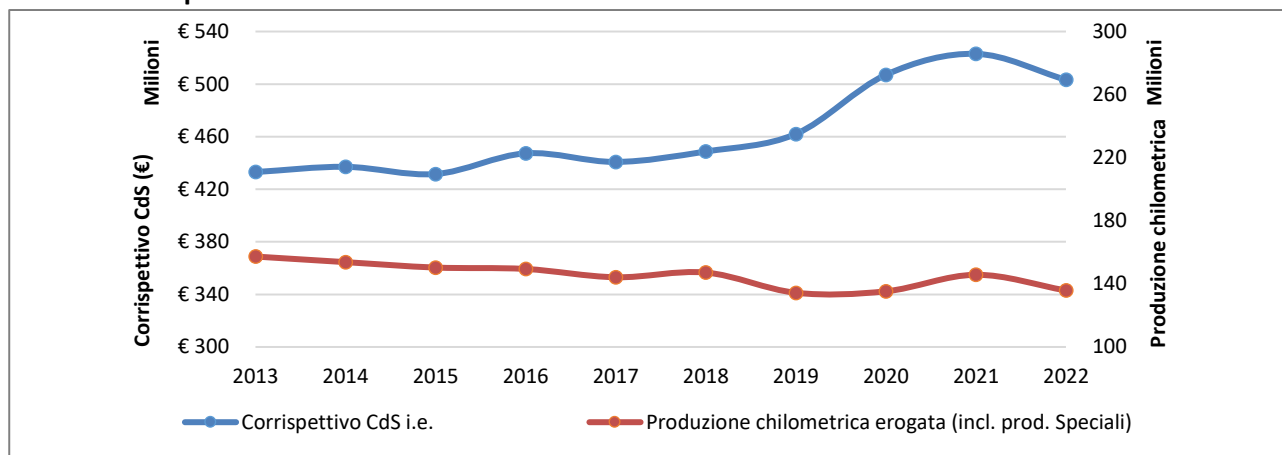
Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Roma Servizi per la Mobilità

* Il dato 2020 differisce dal servizio effettuato (28.780.599 vetture-km) poiché include anche la produzione delle linee S

** In ottemperanza all'art. 92 comma 4 bis della legge 27/2020 ("non possono essere applicate dai committenti dei predetti servizi, anche laddove negozialmente previste, decurtazioni di corrispettivo, ne' sanzioni o penali in ragione delle minori corse effettuate o delle minori percorrenze realizzate a decorrere dal 23 febbraio 2020 e fino al 31 dicembre 2020"), le penali sono state calcolate solo sul periodo 01.01-22.02

*** Le penali qualità erogata sono state calcolate per tutto l'anno, ad eccezione del 2° trimestre del 2020, in quanto per effetto del lockdown e delle misure più stringenti di contenimento covid sono state sospese le attività di rilevazione sul campo dal 9 marzo a fine giugno

Graf.9.17 - Corrispettivo CdS (milioni di €) e produzione chilometrica erogata (milioni di vetture-km) da Atac e Roma Tpl. Anni 2013-2022



Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Atac - Roma Servizi per la Mobilità

Note come da tabelle precedenti

Tab.9.37 - Passeggeri annui del trasporto pubblico locale nei Grandi Comuni (*) (valori assoluti in milioni). Anni 2016-2021

Grandi Comuni	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Torino	250,8	283,2	280,9	287,0	194,6	143,3
Genova (a)	133,7	136,1	139,6	150,3	66,5	69,3
Milano	567,6	652,4	685,2	747,9	301,2	354,2
Verona	47,4	48,5	50,4	51,6	30,7	31,3
Venezia	207,6	215,2	215,6	218,9	125,5	145,8
Bologna	109,2	112,6	116,7	118,7	83,6	82,7
Firenze	90,2	94,0	114,6	112,4	87,7	91,2
Roma (b)	1.159,2	952,9	911,0	895,4	427,0	444,0
Napoli	120,0	109,0	130,2	114,1	35,9	42,9
Bari	21,7	24,5	25,0	25,9	13,1	11,0
Palermo (c)	26,0	28,4	27,0	25,2	9,4	6,5
Catania (d)	15,1	16,9	19,5	19,4	9,7	10,1
Italia	3.365,1	3.292,5	3.351,4	3.427,8	1.775,7	1.834,7

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Istat (Ambiente urbano - Mobilità urbana)

(*) Il dato considera il complesso delle seguenti modalità di trasporto pubblico locale: autobus, tram, filobus, metropolitana, trasporti per vie d'acqua, funicolare, funivia e altri sistemi ettometrici. Sono esclusi i servizi ferroviari suburbani o metropolitani

Italia: valore riferito all'insieme dei comuni capoluogo (esclusa Cesena)

(a) Dati 2019-2020 stimati

(b) Dati 2015-2017 e 2019 stimati

(c) Dati 2017 e 2019-2020 stimati

(d) Dati 2019-2020 stimati

Tab.9.38 - Passeggeri annui del trasporto pubblico locale nei Grandi Comuni (*) (valori per abitante). Anni 2016-2021

Grandi Comuni	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Torino	285,2	324,4	324,8	334,0	226,8	167,9
Genova	231,1	236,8	244,6	264,9	117,5	122,8
Milano	418,0	475,4	493,5	533,8	216,6	260,0
Verona	183,7	188,3	195,1	199,5	118,8	121,7
Venezia	793,7	825,0	828,5	844,1	487,6	573,9
Bologna	281,3	288,3	297,6	301,0	212,4	212,3
Firenze	239,0	250,2	308,2	305,0	238,5	249,9
Roma	413,7	338,8	323,3	318,2	153,1	160,9
Napoli	125,0	113,7	136,2	119,9	38,4	46,6
Bari	68,5	77,3	79,0	81,8	41,5	34,9
Palermo	39,5	43,2	41,3	38,7	14,7	10,1
Catania	50,4	56,6	65,5	65,3	32,6	33,6
Italia	188,1	184,0	187,4	191,9	100,0	104,3

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Istat (Ambiente urbano - Mobilità urbana)

(*) Il dato considera il complesso delle seguenti modalità di trasporto pubblico locale: autobus, tram, filobus, metropolitana, trasporti per vie d'acqua, funicolare, funivia e altri sistemi ettometrici. Sono esclusi i servizi ferroviari suburbani o metropolitani

Italia: valore riferito all'insieme dei comuni capoluogo (esclusa Cesena)

Tab.9.39 - Mezzi del trasporto pubblico locale per tipologia di trasporto nei Grandi Comuni (valori per 100.000 abitanti). Anni 2016-2021

Grandi Comuni	Autobus per 100.000 abitanti						Filobus per 100.000 abitanti					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Torino	98,0	92,2	82,3	95,1	91,5	88,2	-	-	-	-	-	-
Genova	124,0	123,4	116,2	118,2	114,3	111,6	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Milano	96,8	97,3	95,0	93,8	95,1	111,8	9,9	9,8	9,2	8,2	9,5	9,9
Verona	73,7	78,4	73,2	72,6	73,5	73,5	-	-	-	-	-	-
Venezia	108,9	105,4	105,7	104,5	120,1	124,4	-	-	-	-	-	-
Bologna	106,8	105,8	99,7	97,9	99,1	102,4	20,1	24,3	24,2	24,1	23,9	21,3
Firenze	122,7	125,1	126,9	125,7	125,1	126,0	-	-	-	-	-	-
Roma	87,6	87,7	83,7	88,2	71,0	71,1	1,1	2,7	2,7	2,7	2,7	2,4
Napoli	30,7	50,9	59,1	36,3	34,7	34,9	6,1	6,4	6,2	2,6	2,7	2,7
Bari	78,1	66,3	73,0	74,1	76,8	70,8	-	-	-	-	-	-
Palermo	31,9	35,5	35,2	35,4	33,5	32,7	-	-	-	-	-	-
Catania	68,0	70,8	70,9	72,1	71,7	71,2	-	-	-	-	-	-
Italia	76,0	77,2	76,0	76,0	73,6	75,6	2,6	2,9	2,9	2,6	2,7	2,6
Grandi Comuni	Tram per 100.000 abitanti						Metropolitane per 100.000 abitanti					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Torino	23,2	23,5	24,1	25,1	24,2	20,6	6,6	6,6	6,7	6,7	6,8	6,8
Genova	-	-	-	-	-	-	3,5	4,0	2,8	2,8	2,8	2,8
Milano	30,0	29,6	30,0	29,7	29,8	29,6	12,4	12,9	13,1	12,7	13,2	13,1
Verona	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Venezia	7,6	7,7	7,7	7,7	7,8	7,9	-	-	-	-	-	-
Bologna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Firenze	4,5	4,5	4,6	4,6	12,5	12,6	-	-	-	-	-	-
Roma	5,9	5,9	5,8	5,8	5,9	5,9	3,6	3,6	3,4	3,4	3,3	3,3
Napoli (a)	5,0	-	-	-	1,3	1,3	4,7	4,7	4,7	4,7	4,8	4,9
Bari	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Palermo	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,2	-	-	-	-	-	-
Catania	-	-	-	-	-	-	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Italia	5,2	4,9	5,0	5,1	5,3	5,0	2,3	2,4	2,4	2,3	2,4	2,4

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Istat (Ambiente urbano - Mobilità urbana)

* Sono considerati i servizi di linea marittimi, lagunari, fluviali o lacustri esercitati con vaporette, traghetti e simili, che effettuano almeno 2 fermate entro il territorio comunale, esclusi i servizi a funzionamento stagionale o a uso turistico.

Italia: valore riferito all'insieme dei comuni capoluogo (esclusa Cesena)

(a) Servizio Tram sospeso da luglio 2016 a gennaio 2020

Tab.9.40 - Posti-km complessivi del trasporto pubblico locale (*) nei Grandi Comuni (valori per abitante). Anni 2006-2021

Grandi Comuni	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Torino	6.389	6.874	7.071	7.193	7.347	7.380	6.977	6.046	6.008	6.887	6.838	7.039	6.799	6.845	4.855	4.325
Genova	5.004	5.105	5.267	5.388	5.368	5.051	4.822	4.655	4.595	4.734	4.725	4.687	4.923	4.784	3.646	4.927
Milano	13.500	13.599	13.826	14.090	14.180	14.729	14.920	14.825	14.714	16.164	15.233	15.070	15.095	15.852	13.224	16.827
Verona	2.494	2.548	2.544	2.493	2.528	2.587	2.533	2.735	3.182	3.198	3.251	3.082	3.434	3.215	2.426	3.189
Venezia	11.347	11.570	11.869	12.226	11.637	11.091	11.508	11.319	11.175	10.954	11.321	11.477	11.203	11.376	9.466	10.412
Bologna	3.976	3.921	3.954	4.036	4.069	4.014	4.008	3.907	3.818	3.745	3.769	3.750	3.859	3.899	2.901	3.738
Firenze	6.223	5.992	6.552	6.555	6.577	5.953	5.676	5.534	5.505	5.612	5.610	5.637	5.823	6.813	4.675	6.421
Roma	8.606	8.442	8.574	8.837	8.802	7.975	8.110	7.990	7.721	7.584	7.767	7.124	6.998	6.884	6.036	8.159
Napoli	3.708	3.804	3.817	3.719	3.591	2.932	2.785	2.359	2.647	2.438	2.366	2.316	2.135	1.982	1.759	2.438
Bari	2.857	2.844	3.130	3.158	3.219	3.195	3.204	2.947	2.914	2.960	3.121	3.062	2.839	2.849	2.183	3.225
Palermo	2.787	2.803	2.690	2.766	2.807	2.410	2.222	2.144	2.082	1.942	2.143	2.153	2.056	1.823	1.590	1.571
Catania	5.190	5.004	4.867	4.753	4.340	3.328	3.243	2.833	2.905	2.434	2.021	2.682	2.853	2.818	1.975	2.534
Italia (a)	4.810	4.820	4.868	4.942	4.946	4.713	4.683	4.574	4.565	4.682	4.675	4.602	4.582	4.626	3.763	4.748

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Istat (Ambiente urbano - Mobilità urbana)

(*) Il dato considera il complesso delle seguenti modalità di trasporto pubblico locale: Autobus, Tram, Filobus, Metropolitana, Trasporti per vie d'acqua, Funicolare, Funivia e altri sistemi ettometrici. Sono esclusi i servizi ferroviari suburbani o metropolitani.

Italia: valore riferito all'insieme dei comuni capoluogo (esclusa Cesena)

Tab.9.41 - Autobus a basse emissioni* sul totale utilizzati per il trasporto pubblico locale nei Grandi Comuni (%). Anni 2016-2021

Grandi Comuni	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Torino	34,8	36,5	37,5	32,0	31,3	41,0
Genova	2,1	0,8	0,9	5,7	5,4	7,6
Milano	0,4	0,4	3,3	5,2	5,2	20,7
Verona	55,8	54,0	78,8	79,3	81,1	81,5
Venezia	31,2	32,0	32,4	31,7	39,5	41,1
Bologna	60,3	60,1	67,8	69,1	67,5	76,2
Firenze	25,7	26,6	19,7	17,9	17,8	17,8
Roma	16,4	16,1	19,5	20,8	20,1	26,7
Napoli	21,7	13,3	11,5	14,8	15,7	19,9
Bari	33,4	63,8	54,1	53,4	60,1	65,2
Palermo	32,4	29,2	28,3	32,6	30,2	27,4
Catania	43,4	45,5	62,6	62,1	62,1	62,1
Italia	24,2	24,5	26,4	28,0	30,6	32,9

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Istat (Ambiente urbano - Mobilità urbana)

* Sono considerati a basse emissioni gli autobus elettrici (ibridi o a trazione elettrica integrale, inclusi quelli alimentati a idrogeno con tecnologia a celle di combustibile) e gli autobus alimentati a gas (con motore bi-fuel benzina/metano o benzina/Gpl).

Italia: valore riferito all'insieme dei comuni capoluogo (esclusa Cesena)

Tab.9.42 - Velocità commerciale dei servizi di trasporto pubblico locale nei Grandi Comuni (km/h). Anni 2016-2021

Grandi Comuni	Autobus e filobus						Tram						Metropolitana					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Torino (a)	16,8	16,3	16,7	16,7	16,7	16,3	17,1	17,1	16,9	16,7	16,5	13,0	32,0	32,5	32,5	32,5	32,5	33,8
Genova	17,0	17,4	17,5	17,5	17,2	17,4	-	-	-	-	-	-	26,0	26,0	26,4	25,6	25,6	25,4
Milano	15,0	15,3	15,8	15,7	15,6	15,7	12,1	11,7	11,7	13,0	13,0	13,1	30,2	27,0	27,0	26,5	26,2	25,6
Verona	15,1	15,0	14,9	15,0	14,6	14,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Venezia (b)	23,7	24,8	25,8	25,7	25,8	25,8	18,1	18,1	18,1	18,0	18,1	18,0	-	-	-	-	-	-
Bologna	15,9	16,2	17,0	17,1	17,0	16,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Firenze	17,5	17,8	17,8	17,0	16,8	20,8	20,0	20,0	20,0	17,2	17,0	17,0	-	-	-	-	-	-
Roma	19,0	19,0	17,5	13,1	16,8	15,9	11,0	14,0	10,9	11,2	11,0	10,3	28,0	25,5	27,8	27,7	27,9	25,8
Napoli	12,4	13,0	11,3	11,6	12,0	11,0	10,1	-	-	-	10,0	10,0	34,7	34,7	32,0	32,0	32,0	32,0
Bari	17,0	17,8	17,8	18,0	19,6	17,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Palermo	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	20,0	20,0	20,0	17,0	17,0	14,0	-	-	-	-	-	-
Catania (c)	15,9	15,8	15,6	15,8	15,5	15,7	-	-	-	-	-	-	23,0	27,1	24,9	25,0	25,0	25,0
Italia	19,0	19,1	19,1	19,1	19,2	19,3	16,0	17,3	17,0	16,5	15,9	15,3	28,9	28,7	28,5	28,3	28,2	28,0

Fonte: Elaborazioni Ufficio di Statistica di Roma Capitale su dati Istat (Ambiente urbano - Mobilità urbana)

Italia: valore riferito all'insieme dei comuni capoluogo (esclusa Cesena)

(a) Dati 2018 stimati

(b) Dati 2016 stimati

(c) Dati 2020 stimati