

SE 2.1A	densità insediativa	62
SE 2.2A	popolazione	63
SE 2.3A	addetti	64
SI 2.4A	rete del trasporto pubblico	65
SI 2.5A	schema della rete del trasporto pubblico	66
SE 2.2A SE 2.3A SI 2.4A SI 2.5A	rete del trasporto privato	67
	servizi del trasporto pubblico e parcheggi	68
\$\begin{align*} 2.7A \\ \$\begin{align*} \$\frac{1}{2.8A} \\ \$\frac{1}{2.9A} \\ \$\frac{1}{2.10A} \\ \$1	servizi del trasporto pubblico e parcheggi	69
ST 2.9A	simulazioni del trasporto pubblico	70
ST 2.10A	simulazioni del trasporto privato-ora di punta della mattina	71
ST 2.11A	indicatori trasportistici-ora di punta della mattina	72
ST 2.12A	simulazioni del trasporto privato-giornaliero	73
ST 2.13A	indicatori trasportistici-giornaliero	74
\$\overline{\sqrt{5\overline{1}}}{2.11\rho}\$ \$\overline{\sqrt{5\overline{1}}}{2.12\rho}\$ \$\overline{\sqrt{5\overline{1}}}{2.13\rho}\$	incidentalità	75
SA 2.15A	sosteniblilità ambientale del trasporto su gomma	76



ROMA CAPITALE

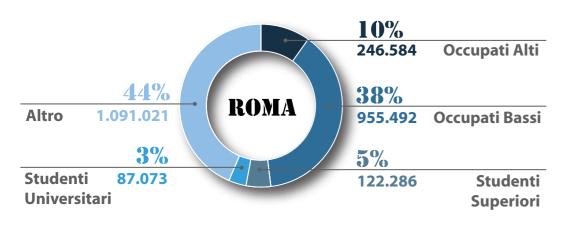


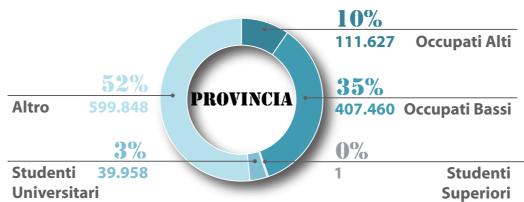
dati sintetici della popolazione

per zona PGTU

TOT. 5.355 632

struttura della popolazione residente





2009

2012

2012

2013

2014

Area (Kmd)

Service (Kmd)

Poly (Kmd

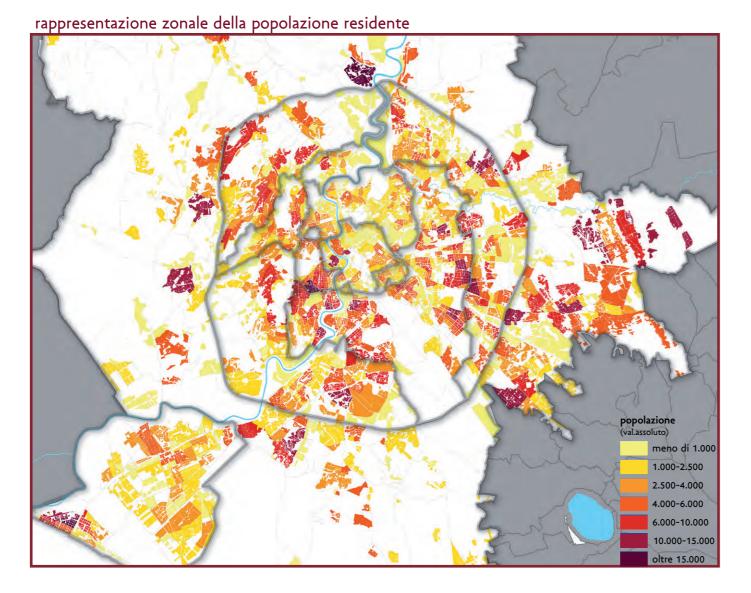
4.071 342 **1.298.297** 3.800 **1.370.606** 4.012

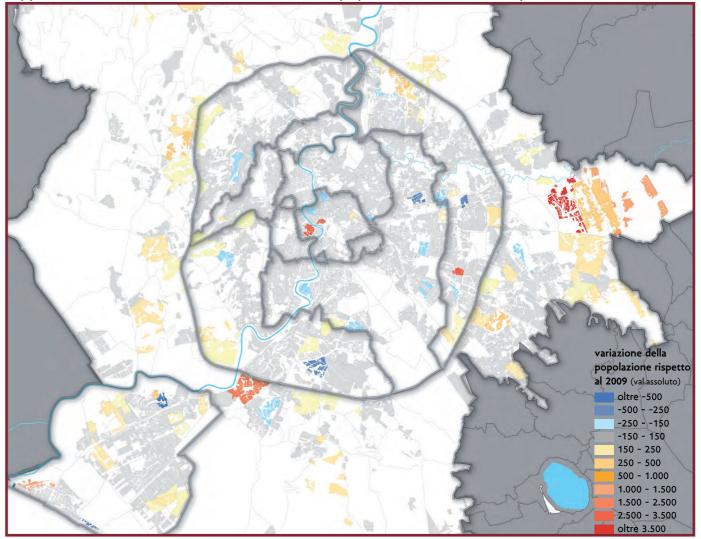
4.142.727 6.558 4.255.086 6.736

2.884.480 13% in età 0-15 anni
382.026 (dati anagrafe 2012)

1.370.606 15% in età 0-15 anni 208.550 (dati ISTAT)

rappresentazione zonale della variazione della popolazione residente rispetto al 2009



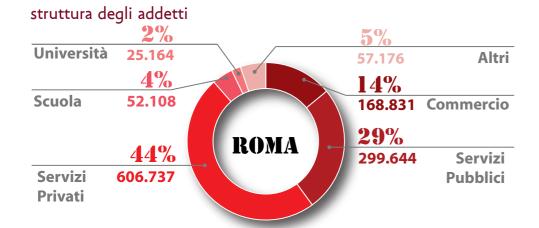


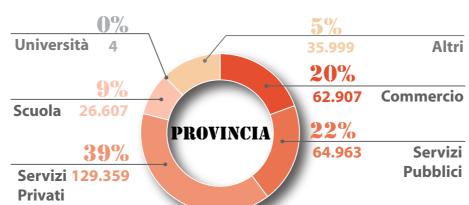


5,3%

2,6%

ROMA 👸 mobilità





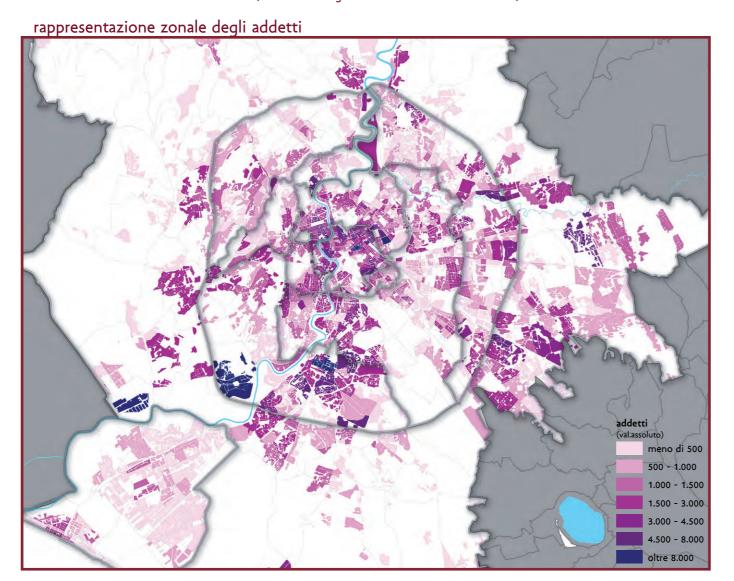
dati sintetici degli addetti per zona PGTU

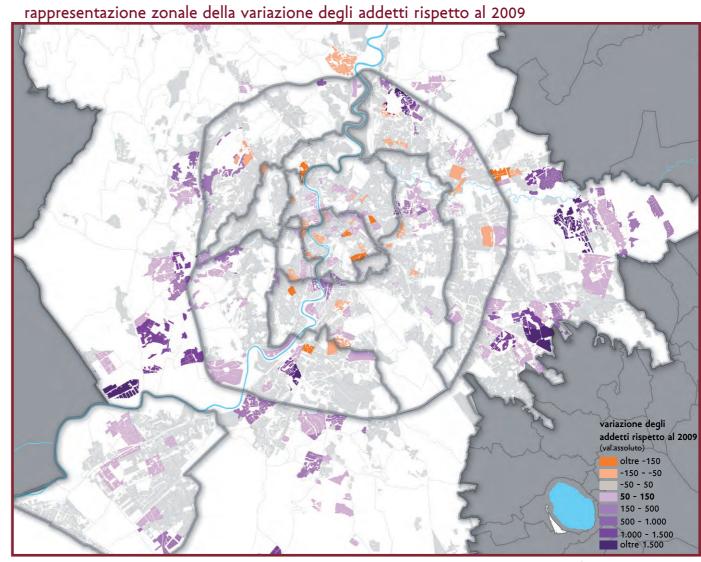
			'				
			200	9	201	12	
PGTU	Sup.Territoriale (Kmq)	Sup. Area Urban (Kmq)	Addetti	Densità di Add. Add. / Sup. Urb.	Addetti	Densità di Add. Add./Sup. Urb.	variazione % Addetti 2012-2009
1	14	7	196.360	28.051	197.174	28.168	0,4%
2	34	15	255.407	17.027	257.675	17.178	0,9%
3	109	40	261.230	6.531	264.297	6.607	1,2%
4	187	78	276.121	3.540	282.434	3.621	2,2%
5	851	121	153.962	1.272	173.210	1.431	11,1%
6	89	29	33.133	1.143	34.869	1.202	5,0%
ROMA	1.284	290	1.176.214	4.056	1.209.660	4.171	2,8%
PROV.	4.071	342	304.927	892	319.835	936	4,7%
тот.	5.355	632	1.481.141	2.345	1.529.495	2.421	3,2%

1.209.660

(elaborazione Agenzia della Mobilità su dati ISTAT)

319.835
(elaborazione Agenzia della Mobilità su dati ISTAT)









SE 2.3A

LEGENDA

Rete metropolitana



Rece ferroviaria

linee ferroviarie concesse

linee ferroviarie laziali

Rete tramviaria

linee tram

Corridoi della mobilità

corridoi della mobilità

Parcheggi di scambio

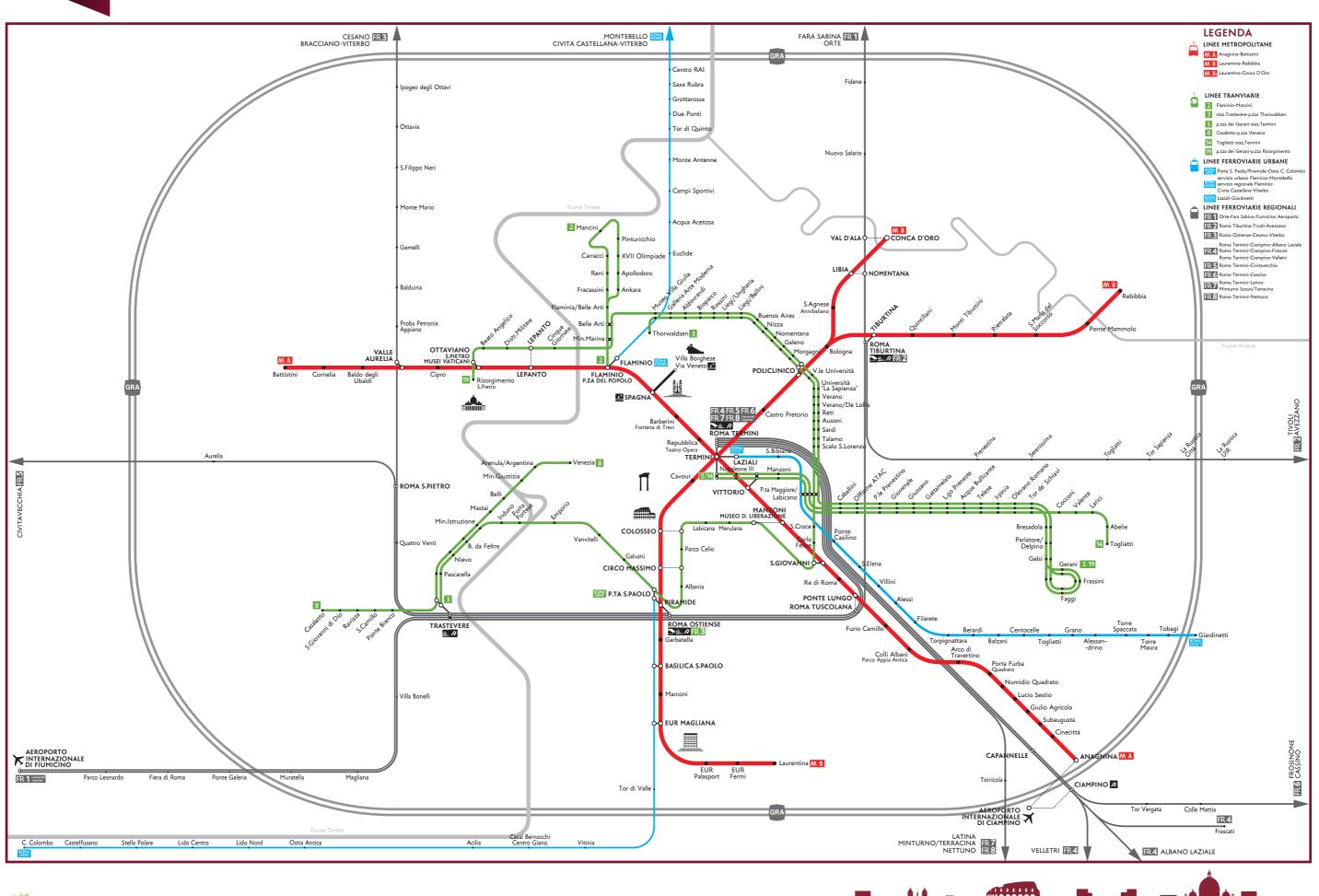


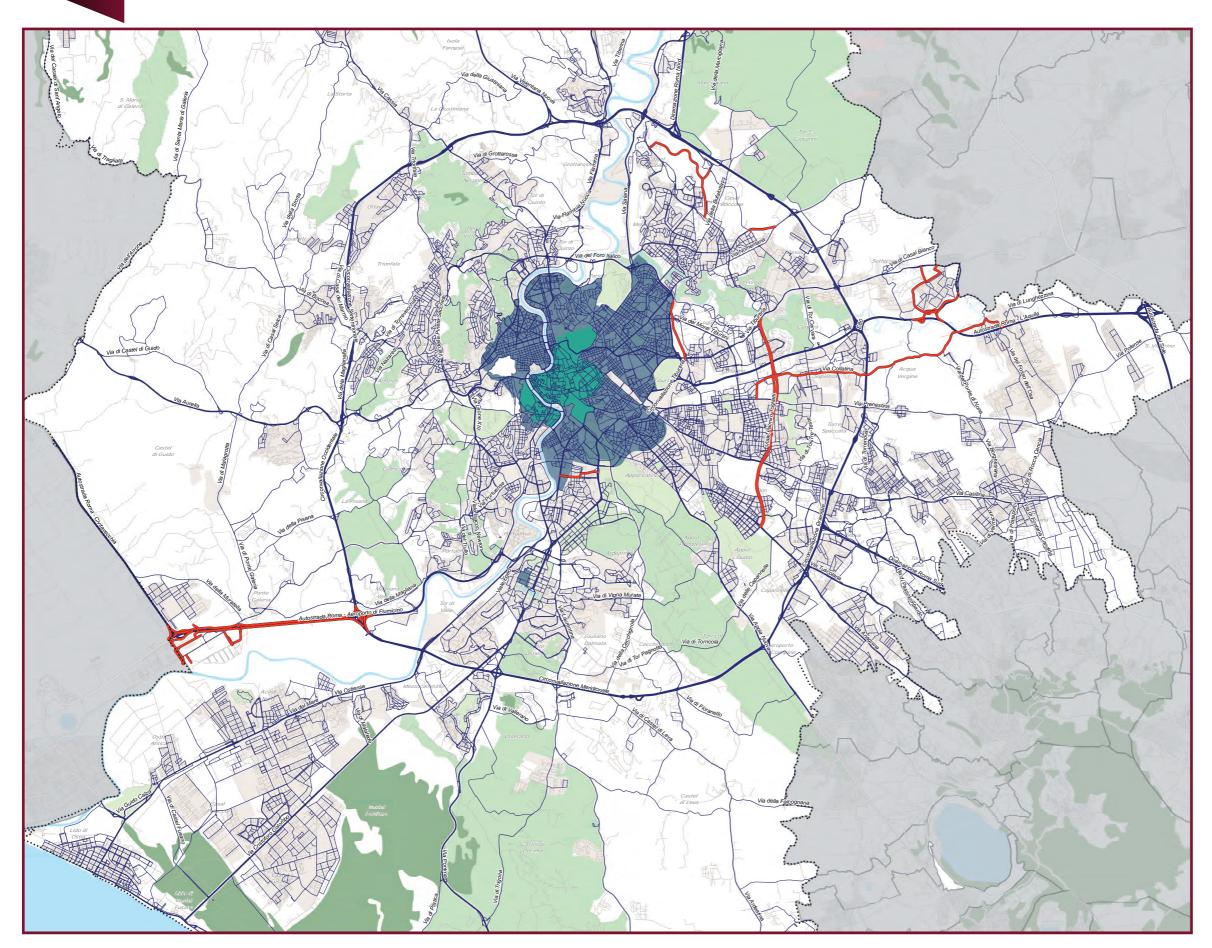












LEGENDA

Rete infrastrutturale del trasporto privato

viabilità autostradale

viabilità principale

viabilità secondaria

—— viabilità locale

Rete infrastrutturale del trasporto privato di previsione

nuovi interventi ed adeguamenti

Politiche di gestione

zona a traffico limitato

aree a sosta tariffata







servizi del trasporto pubblico e parcheggi scenario 2012

produzione annua 137,9 M vetture km

quota vetture km rustrutturate: -2% ▼

▲ vetture km 660

ora di punta della mattina 27.497 vetture km * * produzione relativa alla rete bus, corridoi e tram

	TROPOLITANE e e percorso	Lunghezza (Km)	numero fermate	frequenza	fermata	parcheggi di scambio e numero di posti previsti
LINEA A	ANAGNINA - BATTISTINI	19	27	2'30"	Anagnina Cinecittà Subaugusta Giulio Agricola Lucio Sestio Numidio Quadrato Porta furba Arco di Travertino Colli Albani Furio Camillo Ponte Lungo Re di Roma San Giovanni Manzoni Vittorio Emanuele Termini Repubblica Barberini Spagna Filaminio Lepanto Ottaviano Cipro Valle Aurelia Baldo delgi Ubaldi Cornelia Bartistini	1,932 600 997 277 126
	Diramazione Linea B1 BOLOGNA-CONCA D'ORO	4	3	8'30"	Conca d'Oro Libia Annibaliano	
В	BOLOGNA - REBIBBIA	5	7	4'30"	Rebibbia Ponte Mammolo S. M. del Soccorso Pietralata Monti Tiburtini Quintiliani Tiburtina	600 2.007 575
LINEA	laurentina - rebibbia	13	15	3,00,,	Bologna Policlinico Castro Pretorio Termini Cavour Colosseo Circo Massimo Piramide Garbatella Basilica s. Paolo Marconi Eur Magliana Eur Palasport Eur Fermi Laurentina	1.113

sviluppo rete infrastruttura 41 km

numero stazioni 51

parcheggi di scambio 9.672 posti

produzione annua <mark>6.973.801 vetture km</mark>

	ORRIDOI (BUSVIE):	Lunghezza (Km)	Frequenza	Parcheggi di scambio e numero di posti previsti						
	Termini - Labia (linea 90)	11,5	,,00,9							
idoi	Palmiro Togliatti (linea 451)	8,5	,,00,9							
	Laurentino**	1,7								
	Tor Vergata - Anagnina (linea 20)	11,3	.,00,							
sviluppo rete corridoi 32 km										



**La lunghezza si riferisce alla sola infrastruttura non essendo ancora entrata in funzione la linea di trasporto pubblico Castel di Leva - Laurentina

TRAM: linee e percorso	Lunghezza (Km)	Frequenza	Parcheggi di scambio e numero di posti previsti
Mancini - Flaminio	4,3	5'30"	
Trastevere - Thorwaldsen	13,5	2,00,	
Gerani - Amendola	7,4	,,00,9	
∞ Casaletto - Argentina	5,3	2,00,	
Togliatti - Amendola	7,5	6'40"	
Gerani - Risorgimento	15,0	10,00,01	



sviluppo rete infrastruttura 39 km sviluppo rete servizi **67 km**

il calcolo delle frequenze è riferito all'ora di punta della mattina (7:30-8:30)

	ROVIE IN CONCESSIONE e e percorso	Lunghezza (Km)	numero fermate	Frequenza	fermata	parcheggi di scambio e numero di posti previsti
ROMA - LIDO	ROMA - LIDO	29	13	7'30"	Ostinese Basilica S, Paolo Eur Magliana Tor Di Valle Torrino Vitinia Casal Bernocchi Acilia Ostai Antica Lido Nord Lido Centro Stella Polare Castel Fusano Cristoforo Colombo	1,113 400 150 200 350 265 288 100 100
	servizio urbano: Flaminio - Montebello	20	14	7'30"	Flaminio Euclide Acqua Acetosa Campi Sportivi Monte Antenne Tor Di Quinto Dua Ponti Grottarossa Saxa Rubra Labaro La Celsa La Giustiniana Montebello	90 1000 499 209 125 80 354
ROMA NORD	servizio extraurbano: Flaminio - Montebello - Civita Castellana - Viterbo	82	24	25'00"	Sacrofano Riano Castelnuovo di Porto Morlupo Magliano Romano Morolo Rignano Flaminio Sant Oreste Pian Paradiso Ponzano Civita Castellana Cartalano Faleri Corchiano Cardarelli Vignanello Vallerano La Selva Soriano nel Cimino Santa Lucia La Fornacchia Vitorchiano Bagnaia Viterbo	
ROMA - GIARDINETTI	ROMA- GIARDINETTI	9	20	2,00,1	Vietero Roma Termini Roma Laziali Santa Bibiana Porta Maggiore Ponte Casilino Sant'Elena Villini Alessi Filiarete Tor Pignattara Berardi Balzani Centocelle Togliatti via del Grano viale Alessandrino Torre Spaccata Torre Maura Walter Tobagi Giardinetti	



sviluppo rete infrastruttura 58 km* sviluppo rete dei servizi 140 km numero stazioni 47

parcheggi di scambio **4.311 posti**

numero stazioni totali 72







servizi del trasporto pubblico e parcheggi scenario 2012

il calcolo delle frequenze è riferito all'ora di punta della mattina (7:30-8:30)

	ROVIE REGIONALI e e percorso	Lunghezza (Km)	numero fermate	Frequenza	fermata	parcheggi di scambio e numero di posti previsti
		65	10	30,00	Orte Gallese Teverina Civita Castellana-Magliano Collevecchio-Poggio Sommavilla Stimigliano Gavignano Sabino Poggio Mirteto Fara Sabina-Montelibretti Plana Bella di Montelibretti Monterotondo-Mentana	300 650
FL1	ORTE - FARA SABINA -ROMA TIBURTINA - ROMA OSTIENSE - FIUMICINO AEROPORTO	45	15	15'00" 12'00"	Settebagni Fidene Nuovo Salario Roma Nomentana Roma Tiburtina Roma Tuscolana Roma Ostiense Roma Trastevere Villa Bonelli Magliana Muratella Ponte Galeria Fiera di Roma Parco Leonardo Filmicino Aeroporto	70 252 270 105 212 140 460 98 403
FL2	roma tiburtina - tivoli	13	9	15'00"	Roma Tiburtina Serenissima Palmiro Togliatti Tor Sapienza La Rustica Città La Rustica U.I.R. Salone Lunghezza	212 163 30 50 73 100
		26	4		Bagni di Tivoli Guidonia-Montecelio-S.Angelo Marcellina-Palombara Tivoli	234 350
		7	2	30,	Roma Tiburtina Roma Tuscolana	350 212 140
FL3	ROMA TIBURTINA - VITERBO	56	16	12'00"	Roma Ostiense Roma I Trastevere Quattro Venti Roma San Pietro Valle Aurelia Proba Petronia Balduina Gemelli Monte Mario San Filippo Neri Ottavia Ipogeo degli Ottavi La Giustriniana La Storta Olgiata Cesano	460 98 145 264 126 41 250 325 850 48 280 236 489 280 280
		32	12	.,00,09	Anguillara Crocicchie (chiusa) Vigna di Valle Bracciano Manziana-Canale Monterano Oriolo Bassano Romano (chiusa) Capranica-Sutri Vetralla Tre Croci Viterbo Porta Romana Viterbo Porta Fiorentina	150 150 100
	DOMA TERMINII ERACCATI	13	2	-∞	Roma Termini Capannelle	50
	ROMA TERMINI - FRASCATI	10	2	,09	Ciampino Frascati	200 150
FL4	ROMA TERMINI - VELLETRI	13 28	10	30,00,,	Roma Termini Capannelle Ciampino Casabianca Santa Maria delle Mole Pavona Cancelliera Cecchina Lanuvio San Gennaro Sant'Eurosia	50 200 250
	ROMA TERMINI - ALBANO	13 14	7	30,00,, 8,	veieter Roma Termini Capannelle Gampino Acqua Acetosa Sassone Pantanella Marino Laziale Castel Gandolfo Albano Laziale	50 200 150 100 350
2	ROMA TERMINI - ROMA OSTIENSE	Roma Termini Tuscolana Ostiense Trastevere San Pietro				
FLS	- CERVETERI/LADISPOLI CIVITAVECCHIA	50	•	15'00"	Maccarese-Fregene Torre in Pietra-Palidoro Palo Laziale Ladispoli-Cerveteri	200

50

FERROVIE REGIONALI linee e e percorso	Lunghezza (Km)	numero fermate	Frequenza	fermata	parcheggi di scambio e numero di posti previsti
	17	5	-∞	Roma Termini Capannelle Ciampino Tor Vergata Colle Mattia	50 200
ROMA TERMINI - FROSINONE - CASSINO	121	17	20,00,	Colonna Galleria Zagarolo Labico Valmontone Colleferro-Segni-Paliano Anagni-Fiuggi Sgurgola Morolo Ferentino-Supino Frosinone Ceccano Castro-Pofi-Vallecorsa Ceprano-Falvaterra Loeletta-San Giovanni Incarico Roccasecca Piedimonte-Villa Cassino	150 100 100 150 200
	23	2	12"	Roma Termini Torricola Pomezia-Santa Palomba	32 150
ROMA TERMINI - LATINA - FORMIA	130	9	20,00,,	Pomezia-santa Palomba Campoleone Cisterna di Latina di Latina Sezze Romano Priverno - Fossanova Monte San Biagio, Fondi - Sperlonga Formia Minturno - Scauri	150
	23	2	12"	Roma Termini Torricola	32
ROMA TERMINI - NETTUNO	35	10	30,00,,	Pomezia Santa Palomba Campoleone Aprilia Campo di Carne Padiglione Lavinio Lido di Enea Villa Claudia Marechiaro Anzio Colonia Nettuno	150
Leonardo Express	31	2	30'	Termini Fiumicino Aeroporto	



sviluppo rete infrastruttura 152 km* * parte compresa nel comune di Roma numero stazioni 42 parcheggi di scambio 6.694 posti

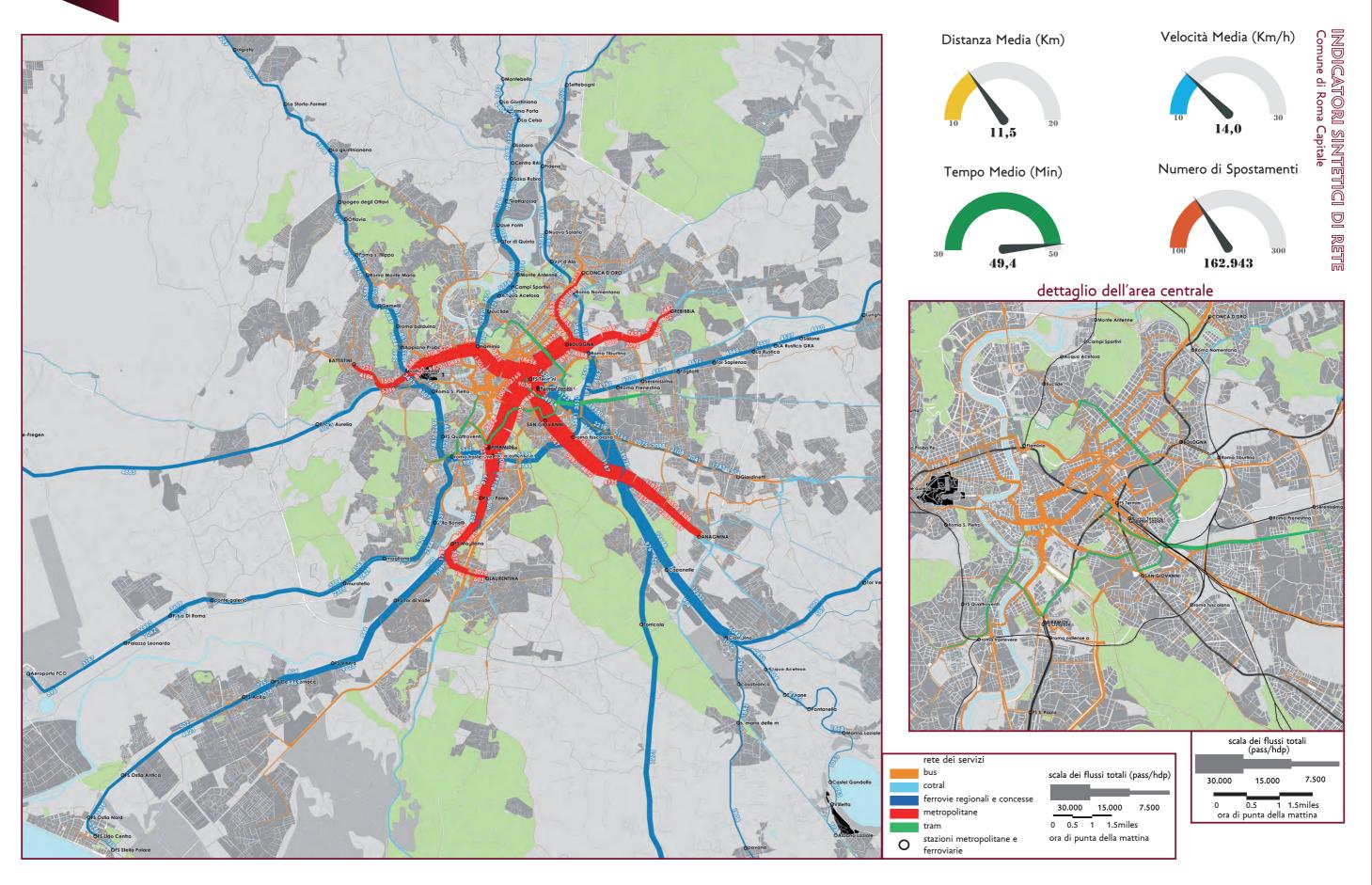
sviluppo rete dei servizi **787 km** numero stazioni **136** parcheggi di scambio **12.196 posti**







simulazioni del trasporto pubblico scenario 2012







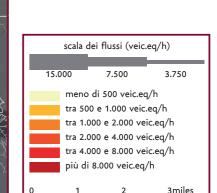


















indicatori trasportistici-ora di punta della mattina scenario 2012

DATI SINTETICI DI DOMANDA

Ora di punta della mattina (7.45:8.45)

							Regio	ne	Regione								
T	OTAL	E		Provincia									Totale				
	Roma												Totale				
			PGTU	1	2	3	4	5	6	Totale							
			1	7.191	6.608	6.793	3.950	1.381	184	26.106	1.110	141	27.357				
	æ	~	2	15.646	22.414	20.208	12.663	4.183	458	75.572	2.152	461	78.184				
e e	Provincia	Roma	3	30.653	36.564	58.961	33.299	13.804	1.440	174.722	5.519	798	181.040				
Regione	vir	20	4	22.282	29.567	40.796	40.060	16.583	1.742	151.030	4.901	734	156.665				
g	6	4	5	14.587	14.889	22.365	23.633	22.324	1.529	99.329	4.735	497	104.561				
Z	P		6	5.765	5.465	7.719	8.148	4.215	11.409	42.721	2.294	123	45.139				
			Totale	96.124	115.507	156.843	121.753	62.491	16.762	569.480	20.711	2.755	592.945				
				18.951	21.186	21.997	16.776	23.042	3.572	105.524	41.505		147.029				
				2.019	7.179	2.710	2.857	1.032	274	16.072			16.072				
	Totale				143.871	181.551	141.386	86.565	20.608	691.076	62.216	2.755	756.046				

			1	Regione									
,	AUTC)		Provincia									Totale
	Roma												Totale
			PGTU	1	2	3	4	5	6	Totale			
			1	312	2.095	4.231	2.972	1.134	155	10.899	720	113	11.732
	æ.	~	2	2.190	6.191	12.439	9.527	3.476	395	34.218	1.293	362	35.874
e	Provincia	Roma	3	5.186	11.309	30.684	24.019	11.570	1.242	84.011	3.652	661	88.324
ő.	į.	Į į	4	3.781	9.140	24.133	26.761	13.993	1.554	79.362	3.513	630	83.505
Regione	5	4	5	3.929	2.897	12.638	18.027	16.048	1.362		3.353	408	58.663
Æ	σ.		6	1.091	836	3.868	6.008	3.528	7.056	22.387	1.588	108	24.083
			Totale	16.489	32.468	87.994	87.314	49.749	11.764	285.779	14.120	2.283	302.182
				4.956	8.165	13.272	12.172	17.702	2.654	58.921	32.189		91.110
	382 984 1.708 1.700 1.023 272 6.06									6.069			6.069
	То	tale		21.827	41.618	102.974	101.186	68.474	14.689	350.769	46.310	2.283	399.361

							Regio	ne					
1	MOTO Provincia											Totale	
		Roma											Totale
			PGTU	1	2	3	4	5	6	Totale			
			1	765	1.087	702	347	86	7	2.995	105	0	3.101
	æ.	~	2	2.835	3.594	2.217	1.272	283	19	10.220	183	2	10.404
96	Provincia	Roma	3	6.668	8.394	6.323	3.584	1.061	70	26.100	527	3	26.630
Regione	ż	20	4	6.201	8.551	6.037	4.280	1.520	99	26.687	562	3	27.252
g g	5	_	5	3.134	4.396	3.736	3.252	1.951	114	16.583	613	2	17.198
ı ı	۵		6	944	1.091	1.317	1.237	579	749	5.917	426	0	6.343
			Totale	20.547	27.114	20.331	13.972	5.480	1.059	88.502	2.415	10	90.928
				2.547	2.402	1.703	1.260	1.514	307	9.734	2.637		12.370
	3 8 14 14 8 2 49									49			49
	Totale 23.097 29.524 22.048 15.246 7.002 1.368 98.285								5.052		103.347		

							Regio	20					
	TPL					ı							
	IPL						rovincia						Totale
Roma													
			PGTU	1	2	3	4	5	6	Totale			
			1	3.249	2.769	1.806	630	161	22	8.637	284	28	8.949
	œ.	~	2	9.686	7.347	4.857	1.832	424	44	24.191	676	97	24.963
e	Provincia	Roma	3	18.756	16.075	12.465	5.214	1.173	128	53.812	1.340	134	55.286
ō.	₹	8	4	12.300	11.860	9.810	4.709	1.004	89	39.771	826	101	40.698
Regione	5	4	5	7.525	7.595	5.991	2.314	1.569	53	25.048	769	87	25.904
Z.	۵		6	3.730	3.537	2.534	904	105	675	11.485	280	15	11.780
			Totale	55.246	49.184	37.463	15.604	4.436	1.011	162.943	4.175	462	167.580
				11.448	10.618	7.022	3.345	3.823	611	36.866	6.110		42.977
	1.634 6.186 989 1.144 0 0 9.953								9.953			9.953	
	To	tale		68.327	65.988	45.474	20.092	8.259	1.622	209.763	10.286	462	220.510

				Regione									
PIEDI]	Totale						
				Roma									TOLATE
			PGTU	1	2	3	4	5	6	Totale			
			1	2.864	656	54	0	0	0	3.574	0	0	3.574
7	a.	Provincia Roma	2	935	5.282	695	32	0	0	6.943	0	0	6.943
g g	Ċ.		3	43	787	9.489	481	0	0	10.800	0	0	10.800
ŏ	ž	Į į	4	0	17	817	4.310	66	0	5.209	0	0	5.209
Regione	6	LE.	5	0	0	0	40	2.755	0	2.795	0	0	2.796
Æ	۵		6	0	0	0	0	4	2.928	2.933	0	0	2.933
			Totale	3.842	6.742	11.055	4.862	2.825	2.929	32.255	0	0	32.255
				0	0	0	0	3	0	3	569		572
				0	0	0	0	0	0	0			
Totale			3.842	6.742	11.055	4.862	2.829	2.929	32.258	569	0	32.827	

				Regione									
P&R*			Provincia								l	Totale	
				Roma									Totale
			PGTU	1	2	3	4	5	6	Totale		l	
			1	0	3	15	29	15	2	64	8	0	72
		Provincia Roma	2	24	33	50	54	28	3	191	11	0	202
96	20		3	520	493	320	222	100	14	1.671	42	0	1.713
Regione	\ <u>`</u>		4	1.564	1.412	1.097	342	87	9	4.512	35	0	4.547
g g	2	_	5	1.636	1.518	970	189	37	4	4.353	11	0	4.364
Æ	٩		6	499	546	301	64	8	1	1.418	0	0	1.419
			Totale	4.244	4.005	2.753	900	275	33	12.209	107	0	12.317
				1.500	1.228	736	333	357	73	4.226	109		4.336
				0	0	0	0	0	0	0			0
	Totale			5.744	5.233	3.489	1.233	632	106	16.436	217	0	16.652

RIPARTIZIONE MODALE

degli originati e destinati per zona PGTU

PGTU	AUTO	МОТО	TPL	PIEDI
1	22,4%	19,3%	52,3%	6,1%
2	34,9%	19,5%	38,4%	7,2%
3	51,9%	14,0%	27,5%	6,6%
4	61,1%	14,9%	20,3%	3,7%
5	64,7%	13,6%	18,2%	3,5%
6	57,4%	11,7%	21,0%	9,9%
RM	50,2%	15,5%	28,6%	5,7%
PR	65,7%	8,3%	25,5%	0,5%
RG	44,4%	0,3%	55,3%	0,0%

Ogni scenario è corredato dagli indicatori sintetici di risultato estratti dalle simulazioni trasportistiche del trasporto sia pubblico che privato.

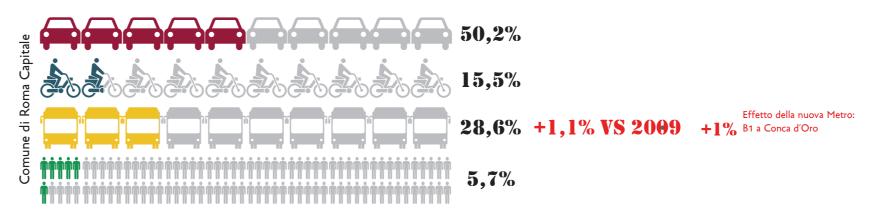
In particolare nella parte sinistra della pagina (DATI SINTETICI DI DOMANDA) sono riportati i numeri degli spostamenti risultanti dalla matrice O/D assegnata per i diversi modi di trasporto, distinti per Roma nelle 6 fasce PGTU, per provincia e regione.

Nella parte centrale della pagina (RIPARTIZIONE MODALE) il grafico rappresenta la ripartizione modale nel Comune di Roma Capitale, con l'indicazione delle percentuali di utilizzo dei diversi modi di trasporto, mentre la tabella descrive nel dettaglio i valori delle macrozone considerate.

Nella parte bassa della pagina, infine, si riportano gli indicatori sintetici di rete sia per il trasporto pubblico che per il trasporto privato.

In particolare, nella prima tabella si riportano i dati di sintesi del TPL con le quote di utilizzo dei diversi servizi e gli indicatori sintetici complessivi.

La seconda tabella, invece, riporta gli indicatori sintetici del trasporto privato con distinzione alle diverse macrozone considerate.



TRASPORTO PUBBLICO PER MODO DI TRASPORTO

	Dati sintetici dei servizi del TP	SALITI	DISCESI	Passeggeri per KM	Passeggeri per ora	Velocità media (km/h)	indicatori di rete complessivi	RETE COMPLETA	CONTRIBUTO SOLO ROMA
	AUTOBUS	254,388	254,388	1,012,777	65,393	15.5	Distanza		
ij	COTRAL	21,912	21,912	661,971	22,070	30.0	media (km)	21.0	11.5
2	FERROVIE	78,886	78,886	2,111,544	49,552	42.6	media (km)		
Se	METROPOLITANE	93,625	93,625	623,183	21,289	29.3	Tempo		49.4
	TRAM	21,792	21,792	78,133	4,776	16.4	medio (min)	65.1	
	TOTALE a bordo	470,602	470,602	4,487,609	163,081	27.5	meuro (mm)		
	Rete pedonale (*)			132,157	76,115		Numero medio	1.1	1.0
	TOTALE	470,602 470,602		4,619,765	239,195	19.3	di trasbordi		

(*) Accesso alla rete pedonale, trasferimenti e tempi di attesa

TRASPORTO PRIVATO PER ZONA PGTU

Indicatori sintetici per zona PGTU		1	2	3	4	5	6	ROMA	PROV.	TOTALE PROV.	Indicatori di rete complessivi	RETE COMPLETA (**)	CONTRIBUTO SOLO ROMA (***)	
Ψ	Veicoli*km	183.740	372.406	720.696	908.537	2.442.602	170.453	4.798.433	2.209.761	7.008.194	Distanza	10.0	12,8	
RETE COMPLE	Veicoli*h	17.260	27.048	49.243	59.696	89.024	10.713	252.984	39.323	292.306	media (km)	19,9		
000	Vel. media (km/h)	10,6	13,8	14,6	15,2	27,4	15,9	19,0	56,2	24,0	Tempo	40.7	44,1	
OTO MA	Veicoli*km	166.233	327.271	613.017	702.450	1.274.124	140.107	3.223.201	91.727	3.314.928	medio (min)	49,7		
CONTRIBUTO SOLO ROMA	Veicoli*h	15.974	23.776	41.785	45.336	52.518	8.925	188.314	2.153	190.468	Velocità Media	24,0	47.4	
SOL	Vel. media (km/h)	10,4	13,8	14,7	15,5	24,3	15,7	17,1	42,6	17,4	(Km/h)	24,0	17,4	

(*) P-R: il park and ride è una modalità di trasporto combinato che considera il primo spostamento in autovettura e il secondo

^(**) Rete Completa: relativa alla domanda dell'intera area di studio (Provincia di Roma)

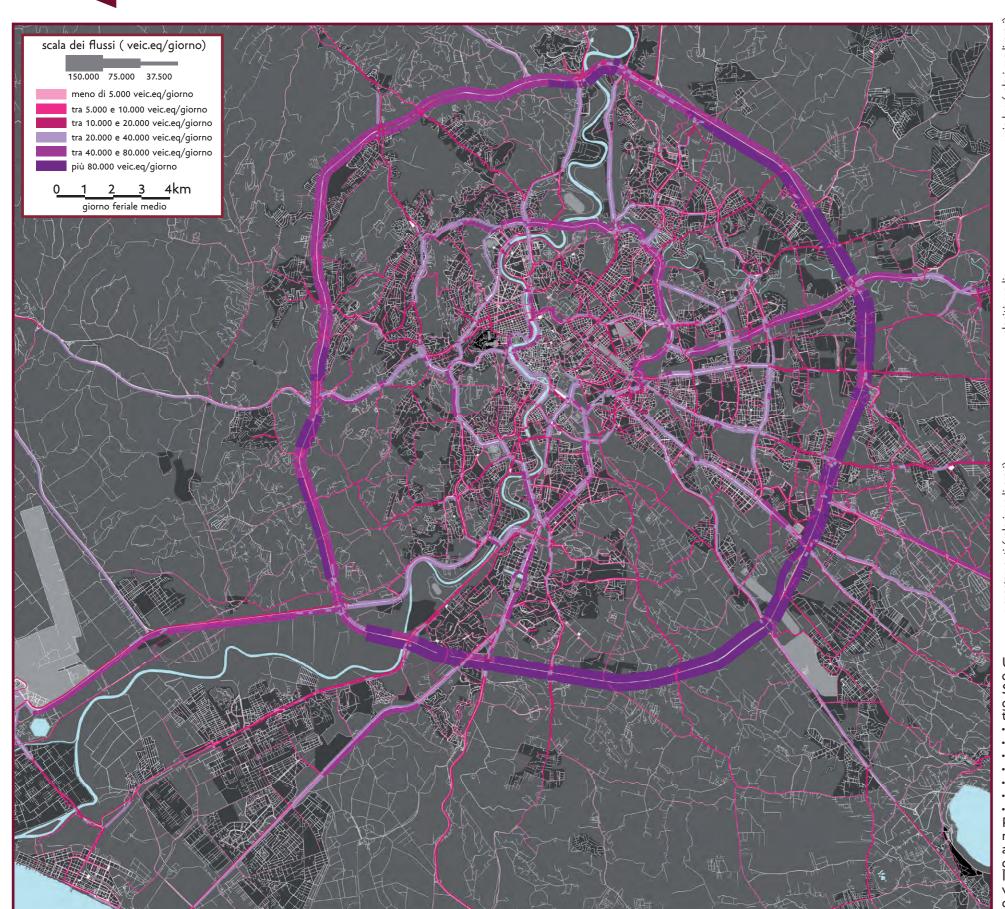
(***) Contributo solo Roma: relativo alla domanda con origine e destinazione interna al Comune di Rom

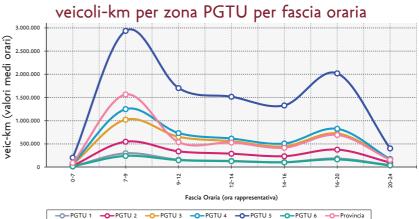




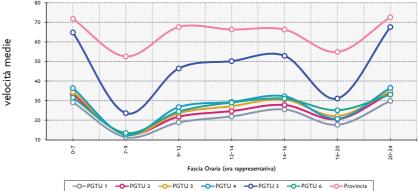


simulazioni del trasporto privato-giornaliero scenario 2012

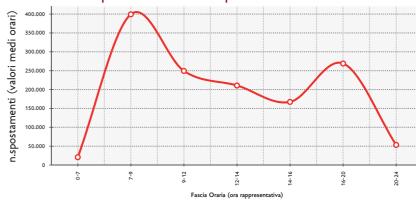




velocità medie per zona PGTU per fascia oraria







Unitamente alle stime già condotte per l'ora di punta della mattina, sono stati calcolati i flussi veicolari sulla rete stradale nel giorno feriale.

Sulla base delle informazioni ottenute nell'ultima indagine sulla mobilità, il giorno feriale è stato suddiviso nelle seguenti 7 fasce orarie omogenee in termini di domanda veicolare:

notturna — 0:00 / 6:59,

punta mattutina — 7:00 / 8:5:59,

morbida mattina — 9:00 / 11:59,

prandiale — 12:00 / 13:59,

morbida pomeridiana — 14:00 / 16:59,

serale — 20:00 / 23:59.

Per ciascuna di queste si è dapprima proceduto alla stima della domanda di mobilità (matrice o/d) e successivamente alla sua assegnazione alla rete stradale al fine di ottenere la distribuzione giornaliera dei flussi la cui rappresentazione grafica è riportata nel flussogramma di sinistra.

I tre diagrammi sotto riportati graficizzano l'andamento dei veicoli*km, veicoli*ora e degli spostamenti (auto + moto) nelle 7 fasce, ulteriormente disaggregato per zona PGTU. Tutti i valori sono medie orarie all'interno della fascia.







indicatori trasportistici-giornaliero scenario 2012



RETE AUTOBUS URBANI

estensione rete utenza: in km viaggi / giorno 2.307

1.156.000 51 %

accessibilità: passiva del TPL 52 %

efficienza: quota modale

10,4% variazione 2012-2011:





RETE AUTOBUS REGIONALI

efficienza: accessibilità: accessibilità: estensione rete utenza: in km attiva del TPL passiva del TPL quota modale viaggi / giorno 76 % 24 % 0,8 % 1.875 84,000 variazione 2012-2011:

accessibilità:

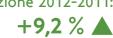
attiva del TPL





RETE METROPOLITANA

accessibilità: accessibilità: efficienza: estensione rete utenza: attiva del TPL passiva del TPL quota modale viaggi / giorno in km 19 % 54 % 5,8 % 40 652.000 variazione 2012-2011:





RETE TRAMVIARIA

accessibilità: accessibilità: efficienza: estensione rete utenza: attiva del TPL passiva del TPL quota modale in km viaggi / giorno 59 % 39 135.000 38 % 1,2 % variazione 2012-2011:

+52,5 %





RETE FERROVIARIA URBANA E REGIONALE

accessibilità: accessibilità: efficienza: estensione rete utenza: attiva del TPL passiva del TPL quota modale in km viaggi / giorno 24 % 872 282.000 63 % 2,8 % variazione 2012-2011:





5.133

AREA METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE: GIORNO FERIALE MEDIO

2.309.000 **LEGENDA**

EFFICIENZA DELLE RETE DI T.P.L.

21,1 %

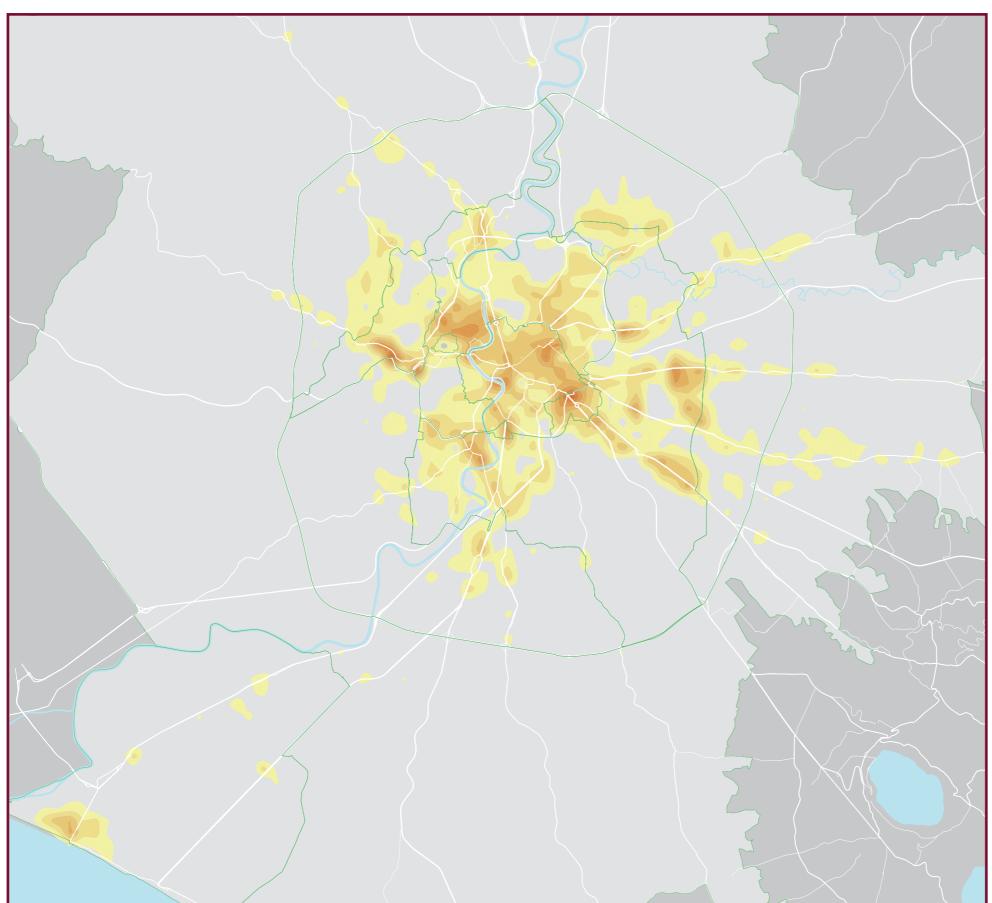
Utenza: viaggi / giorno: numero di viaggi effettuati giornalmente (giorno medio feriale invernale) dall'utenza sulla singola modalità di trasporto (grandezza corrispondente al totale delle salite sui diversi mezzi). Si precisa che ciascuno spostamento origine – destinazione può utilizzare più modalità di trasporto, per tale motivo la somma dei viaggi compiuti su tutti i mezzi è superiore alla domanda totale TPL (il rapporto tra le due grandezze – Viaggi/Domanda - esprime il numero medio di mezzi utilizzati per compiere lo spostamento)

accessibilità attiva del TPL: utenza che arriva alla fermata/stazione del Trasporto Pubblico Locale senza altro mezzo di trasporto pubblico (piedi/bici/auto) accessibilità passiva del TPL: utenza che scende dal TPL ed arriva a destinazione senza utilizzare ulteriori mezzi di trasporto pubblico (piedi) efficienza della rete di TPL: quota modale degli spostamenti assorbiti dalla rete del TPL sul totale giornaliero





ST 2.13A



incidenti totali per zona PGTU

ZONA	Sup. Area	INCIDENT	I TOT. (*)	Densità
PGTU	Urbana (Kmq)	val. ass.	val %	(inc./sup. urb.)
1	7	3,588	11%	513
2	15	5,638	17%	376
3	40	9,284	28%	232
4	78	7,210	22%	92
5	121	4,792	15%	40
6	29	2,093	6%	72
ROMA	290	32,606	100%	112

(*) dati Centro Monitoraggio Sicurezza Stradale relativi ad incidenti con morti, feriti ed illesi

Legenda

Per ogni scenario analizzato viene rappresentato il numero di incidenti annui localizzato sul territorio comunale.

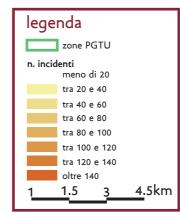
Tali rappresentazioni sono state ottenute attraverso una discretizzazione del territorio comunale in una griglia di 0,25 Kmq (quadrati di lato 0,5 Km x 0,5 Km).

Per ogni reticolo è stato individuato il baricentrico geometrico al quale è stata attribuita la somma di tutti gli incidenti ricadenti nel reticolo stesso. In questo modo è stato possibile creare una rappresentazione grafica tramite isolinee che congiungono zone a ugual valore di incidentalità.

La scala cromatica individua l'intensità del numero di incidenti appuo

incidenti annuo.

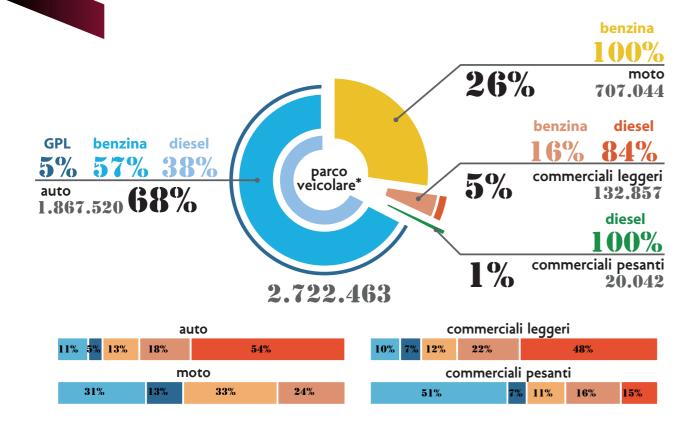
La tabella riporta in valore assoluto la distribuzione nelle diverse zone PGTU del numero di incidenti annui.







sosteniblilità ambientale del trasporto su gomma scenario 2012



densità per zona territoriale dei principali inquinanti

*dati ACI 2012 - Comune di Roma Capitale

ZONA		Emis	sioni (Tonn,	/anno)		Densità Emissioni (Tonn/anno)/Kmq					
ZONA	CO	NOx	NMVOC	PM10	CO2	CO	NOx	NMVOC	PM10	CO2	
ZTL Centro Storico	1.077	98	219	8	33.007	75,3	6,9	15,3	0,5	2.308	
Anello ferroviario	7.545	844	1.319	62	290.260	224,8	25,2	39,3	1,8	8.646	
Fascia Verde	17.255	2.241	2.786	155	732.002	151,5	19,7	24,5	1,4	6.429	
Intra Gra	17.498	2.703	2.800	182	803.063	89,1	13,8	14,2	0,9	4.087	
Extra Gra	35.551	8.072	5.957	532	2.250.385	38,4	8,7	6,4	0,6	2.428	
ROMA	78.926	13.958	13.081	939	4.108.716	61,4	10,9	10,2	0,7	3.197	

densità di emissioni per categoria veicolare

densità di emissioni per edeegona vercolare												
Inquinanti	CAT	EGORIE VEICO	LARI									
(Tonn/anno)/Kmq	Auto	Auto Motocicli Commerciali		TOTALE								
CO	44	13	4	61,4								
NOx	5	0,2	5	10,9								
NMVOC	5	3	2	10,2								
PM10	0,3	0,0	0,4	0,7								
CO2	2.270	100	827	3.197,4								

confronto emissioni inquinanti 2015-2009

ZONA		Emiss	ioni (Tonn/	anno)		Densità Emissioni (Tonn/anno)/Kmq					
ZONA	CO	NOx	NMVOC	PM10	CO2	CO	NOx	NMVOC	PM10	CO ₂	
ZTL Centro Storico	2%	-4%	-3%	-10%	-4%	2%	-4%	-3%	-10%	-4%	
Anello ferroviario	-24%	-14%	-19%	-14%	-5%	-24%	-14%	-19%	-14%	-5%	
Fascia Verde	-13%	-8%	-11%	-10%	-2%	-13%	-8%	-11%	-10%	-2%	
Intra Gra	-12%	-6%	-10%	-9%	-2%	-12%	-6%	-10%	-9%	-2%	
Extra Gra	-10%	-6%	-8%	-10%	-2%	-10%	-6%	-8%	-10%	-2%	
ROMA	-12%	-7%	-10%	-10%	-2%	-12%	-7%	-10%	-10%	-2%	

Per ogni scenario analizzato vengono rappresentate le stime di emissioni per il PM10.

Tali rappresentazioni sono state ottenute attraverso una discretizzazione del territorio comunale in una griglia di 2,25 Kmq (quadrati di lato 1,5 Km x 1,5 Km). Al centro di ciascun reticolo è stato posizionato un punto a cui è stata attribuita la somma di PM10 emesso su tutti gli archi stradali contenuti all'interno del reticolo stesso. In questo modo è stato possibile creare una rappresentazione tramite isolinee per ciascun inquinante sul territorio comunale.

