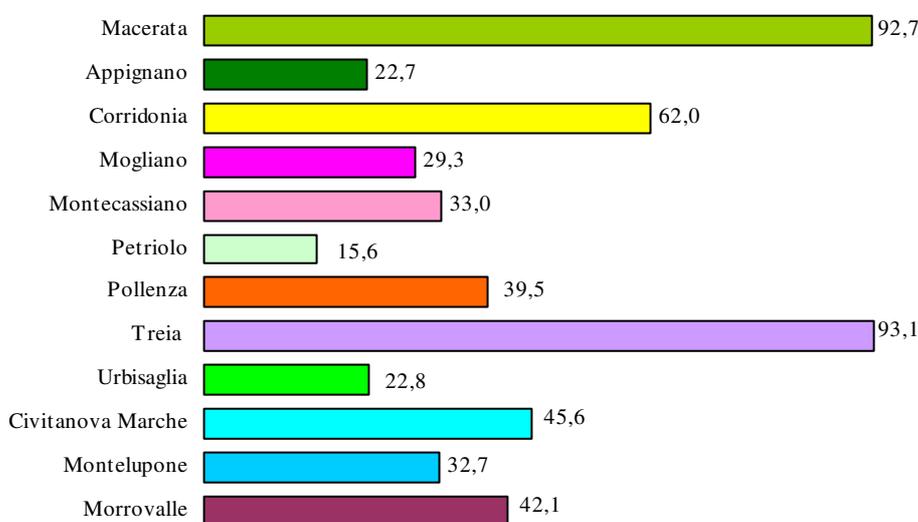


## CAPITOLO 4 TERRITORIO, AMBIENTE E INFRASTRUTTURE

### 4.1 – ALCUNI DATI TERRITORIALI

Il territorio di Macerata copre una superficie di 92,73 kmq, pari al 23% del territorio dell’Ambito Territoriale n° 15 e al 3% dei 2.774,20 kmq del territorio provinciale (tav. 4.1). Tra i comuni facenti parte dell’Ambito Territoriale, quelli di Treia e Macerata risultano avere la maggiore estensione (graf. 4.1).

**Graf. 4.1 - Superficie territoriale di Macerata e altri comuni della provincia (Kmq) - Anno 2003**



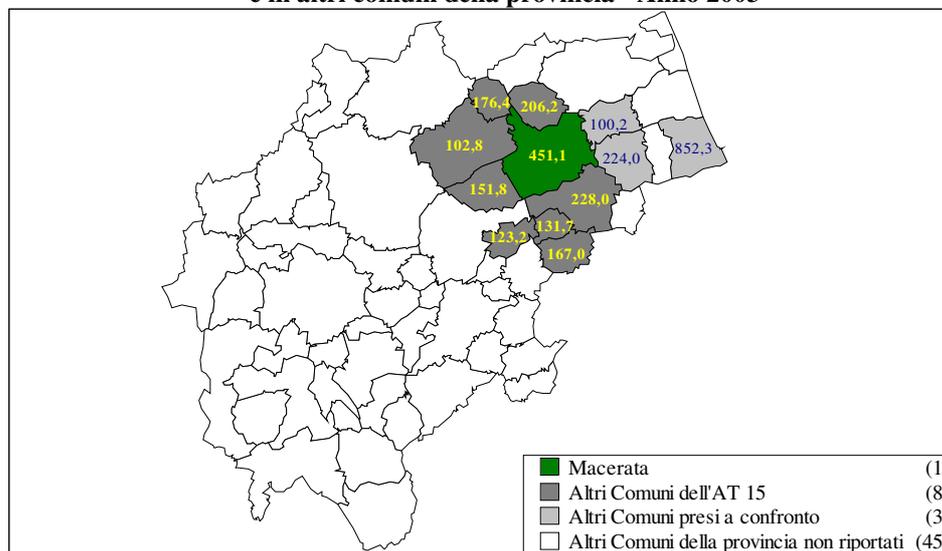
*Fonte:* Elaborazione dell'Ufficio comunale di Statistica di Macerata su dati Istat

Macerata presenta una densità demografica pari a 451 abitanti per kmq, un valore piuttosto alto sia rispetto alla media dell’AT n° 15 (224 ab/kmq), che alla media provinciale (112 ab/kmq). A seguire Corridonia, con 228 abitanti per kmq, e Montecassiano (206 ab/kmq), mentre il comune meno densamente popolato dell’AT n° 15 risulta Treia (103 ab/kmq) (graf. 4.2▶).

Come mostra la distribuzione secondo i livelli altimetrici, la natura collinare caratterizza Macerata e tutti i comuni circostanti, eccezion fatta per Civitanova Marche, adagiata lungo la costa. Quest’ultima città, con i suoi 852 abitanti per kmq, presenta quasi il doppio della

densità abitativa di Macerata, in un territorio di soli 45,64 kmq, meno della metà dell'area coperta dal capoluogo di provincia.

**Graf. 4.2 - Densità demografica (abitanti per kmq) a Macerata e in altri comuni della provincia - Anno 2003**



Fonte: Elaborazione dell'Ufficio comunale di Statistica di Macerata su dati Istat

La superficie delle Marche è pari a 9.694,06 kmq ed è costituita per il 31% da montagna interna, per il 36% da collina interna e per il restante 33% da collina litoranea. La densità abitativa nel 2003 è pari a 155 abitanti per kmq. I comuni marchigiani sono 246.

## 4.2 – ATTIVITÀ EDILIZIA

Al Comune di Macerata nell'anno 2003 sono state richieste 146 concessioni edilizie ordinarie per fabbricati residenziali (10 in meno rispetto al 2002) e 206 per fabbricati non residenziali (117 in più rispetto al 2002) (tav. 4.2; tav. 4.3).

Sempre nel 2003 le concessioni avanzate in sanatoria sono state 2 per le costruzioni residenziali e 22 per le non residenziali.

Buona parte delle richieste ordinarie e in sanatoria sono state presentate a partire dal primo luglio, data dell'entrata in vigore del Testo Unico sull'Edilizia, che ha sostituito le concessioni edilizie con i permessi di costruire.

Nel corso dell'intero anno le richieste accolte, con il conseguente rilascio della concessione, sono state 118 per i fabbricati residenziali e 135 per i fabbricati non residenziali. Nel primo caso il rapporto tra richieste presentate e accolte è pari all'81%, nel secondo al 66%, percentuali di sicuro più basse se si considera il 2002, quando il rilascio delle concessioni arrivò rispettivamente al 90% e all'89%.

### **4.3 – AREE DI VERDE PUBBLICO**

I cittadini di Macerata possono godere di 100 ettari di verde pubblico, ripartiti per il 74% in verde di urbanizzazione primaria (parchi e giardini), per il 12% in verde di urbanizzazione secondaria (campi sportivi, verde a servizio di strutture scolastiche, sanitarie e ospedaliere) e per il restante 14% in verde di arredo (spartitraffico, rotatorie e scarpate impraticabili) (tav. 4.4).

Nell'anno 2003 ciascun abitante ha disposto dunque di uno spazio medio di verde pubblico esistente pari a 23,9 metri quadrati, di cui 17,7 metri quadrati costituiti da verde pubblico di urbanizzazione primaria direttamente fruibile.

Gli incrementi previsti dal Piano Regolatore Generale ammontano a 43 ettari, riconducibili per il 71% al verde di urbanizzazione secondaria e per il 29% a quello di urbanizzazione primaria.

### **4.4 – TRASPORTI: CONSISTENZA DEL PARCO AUTOVETTURE E INDICATORI SUI SERVIZI DI TRASPORTO URBANO ED EXTRAURBANO**

Nel 2003 il parco autovetture presente nel comune di Macerata ha contato un totale di 26.872 mezzi di tutte le cilindrate, registrando un +1% rispetto all'anno precedente (tav. 4.5); a livello nazionale tale variazione è stata del +2%. In città le auto con cilindrata superiore ai 2000 cc. sono state 1.683 (+10% rispetto al 2002), rappresentando il 6% del totale.

Rispetto all'Ambito Territoriale n° 15, le vetture circolanti a Macerata sono quasi la metà, (47%). Le auto di maggiore cilindrata si concentrano in particolare a Treia (6,7%), Macerata (6,3%) e Appignano (6,2%) superando la media dell'AT n° 15 (5,9%), nonché il valore provinciale (5,7%) e nazionale (5,8%).

Con 1,56 autovetture in media per ciascun abitante Macerata risulta al di sotto di ogni altro corrispondente valore nazionale (1,69), regionale (1,63) e provinciale (1,63).

In relazione al trasporto extraurbano, secondo i dati forniti dall'Amministrazione Provinciale, nel territorio comunale di Macerata sono operative 11 autolinee, che nei giorni feriali effettuano 288 corse da o per Macerata, alla quali si aggiungono 81 corse attivate nei mesi di scuola. In un qualsiasi giorno scolastico, dunque, gli arrivi e le partenze a Macerata sono 369. Il picco di massima frequenza si raggiunge il mercoledì, giorno di mercato settimanale in città, quando con l'attivazione della linea Macerata-Filottrano si sommano altre 2 corse (tav. 4.6).

Le corse scolastiche incidono per il 22% rispetto al totale e si addensano negli orari di entrata e uscita dalle scuole.

L'autolinea più presente a Macerata è la Contram, che con 71 arrivi e 66 partenze copre 12 linee di trasporto extraurbano, seguita dalla Farabollini, 20 arrivi, altrettante partenze e 4 linee.

I collegamenti extraurbani più frequenti sono con Civitanova e Corridonia: nel primo caso l'intervallo medio tra un arrivo a Macerata e il successivo è di 56 minuti, mentre le partenze avvengono a intervalli medi di 66 minuti. Nel secondo caso arrivi e partenze avvengono ogni 59 e 60 minuti in media (tav. 4.6bis).

In base alle indagini sociali effettuate dall'Istat si stima che nel 2002 nelle Marche circa 724.000 persone con più di 14 anni hanno utilizzato servizi di trasporto pubblico, scegliendo

come mezzo di trasporto il treno nel 43% dei casi, nel 29% l'autobus e nel 28% il pullman. La soddisfazione maggiore per quanto riguarda la puntualità è stata espressa dall'utenza a favore del pullman (84%), mentre l'autobus è risultato essere il mezzo di trasporto più soddisfacente in termini di frequenza delle corse (80%) e disponibilità dei posti a sedere (79%).

Per quanto riguarda il servizio di trasporto urbano, nel 2003 l'Azienda Pluriservizi di Macerata (APM) ha assicurato, oltre ad una linea extracomunale fino a Colbuccaro, il servizio di trasporto in città con 341 corse nel periodo invernale (1 in più rispetto al 2002) e 278 in quello estivo (10 corse in meno rispetto all'anno precedente). Le corse festive sia invernali che estive sono state 45, come nel 2002 (tav. 4.7).

Gli autobus in dotazione all'APM sono 25, di cui 11 alimentati a metano; i chilometri percorsi nell'anno di riferimento sono stati 954.289, in larga parte (94%) necessari a coprire i tragitti all'interno del territorio comunale.

Il numero di passeggeri trasportati, stimato secondo i parametri ministeriali, ammonta a 2.455.421 (5% in più rispetto al 2002); sempre secondo questi calcoli il 19% dei passeggeri ha viaggiato con il biglietto. Il rimanente 81% dell'utenza ha acquistato 20.206 abbonamenti, dei quali 6.348 sono stati rilasciati a studenti, che hanno usufruito della tariffa agevolata applicata grazie all'integrazione del costo sostenuta dal Comune.

Rispetto al 2002 una parte dell'utenza si è ridistribuita rispetto alla modalità d'utilizzo del servizio urbano; infatti, mentre per i passeggeri che viaggiano con biglietto c'è stata una variazione del -3,8%, per quelli con abbonamento la variazione è stata del +7,5%.

#### **4.5 – RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI**

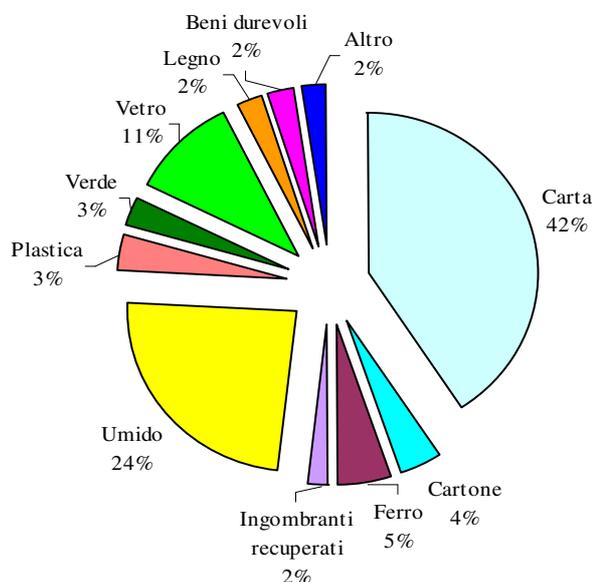
Nel corso del 2003 a Macerata si sono raccolte 19.164 tonnellate di rifiuti (-2% rispetto all'anno precedente); anche la raccolta differenziata è in lieve calo (-0,4%), sebbene minore rispetto alla generica, di cui ha costituito il 39% del totale. Quest'ultimo valore fa sì che a Macerata abbia trovato attuazione la norma del Decreto Ronchi (Decreto Legislativo n°22/97 e successive modifiche) che fissa al 35% la quota della raccolta differenziata sul totale da raggiungere entro i 6 anni successivi all'entrata in vigore del Decreto stesso.

La SMEA, società che si occupa di questo tipo di raccolta, nell'anno 2003 a Macerata ha recuperato complessivamente 6.334 tonnellate, 2.839 delle quali costituite da carta e cartone, 1.542 da rifiuti organici, 671 da rifiuti di vetro, mentre le raccolte di ferro e plastica hanno contribuito al totale per ulteriori 312 e 219 tonnellate (tav. 4.8; graf. 4.3◀).

Nel confronto con il 2002 occorre considerare che, dato che la raccolta a domicilio non viene più effettuata, i dati sono stati riclassificati e ricostruiti per gli anni passati; da ciò risulta che le quantità di pile e cartone hanno subito un calo (rispettivamente -37% e -35% rispetto al 2002), mentre la raccolta dei toner, degli olii e degli apparecchi fuori uso è cresciuta del 76% e quella degli oggetti in metallo del 57%.

Dai dati dell'ANPAT risulta che nel corso del 2002 nelle Marche ogni abitante ha prodotto 544 kg di rifiuti urbani, di cui 80 kg ascrivibili alla raccolta differenziata. Tra i rifiuti più raccolti si trovano la carta (26 kg pro capite), i rifiuti organici (13,2 kg) ed il vetro (12,7 kg).

**Graf. 4.3 - Raccolta differenziata a Macerata - Anno 2003**

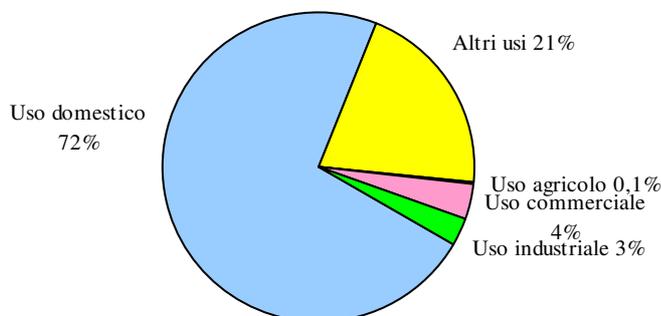


Fonte: Elaborazione dell'Ufficio comunale di Statistica di Macerata su dati SMEA

#### 4.6 – SERVIZIO IDRICO E SERVIZIO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS

Gli abitanti del comune di Macerata nel 2003 hanno consumato nel complesso 3.709.386 metri cubi d'acqua, il 2% in più rispetto allo scorso anno. Le utenze corrispondenti sono state 22.165, il 3% in più rispetto al 2002. (tav. 4.9; graf. 4.4).

**Graf. 4.4 - Consumi di acqua a Macerata - Anno 2003**



Fonte: Elaborazione dell'Ufficio comunale di Statistica di Macerata su dati APM

La differenziazione in base agli usi non appare molto rilevante ai fini economici, in quanto a Macerata il costo del cosiddetto “oro azzurro” non varia secondo la destinazione d’uso delle utenze, che comunque sono attribuibili ad uso domestico nell’83% dei casi. La rimanente quota si distribuisce tra l’uso industriale (3%), quello commerciale (3%), l’agricolo (0,1%) ed altri usi non classificati (11%).

Nel 2003 l’Italgas ha erogato nella città di Macerata 26.496.532 metri cubi di gas, l’1% in più rispetto allo scorso anno (tav. 4.10). Le utenze corrispondenti sono state 17.888 (+1% rispetto al 2002) e riguardano nell’86% dei casi l’uso individuale, comprendente la cottura dei cibi, l’acqua calda e il riscaldamento, per il 4% l’uso domestico, riguardante la cottura dei cibi e l’acqua calda, per lo 0,2% il riscaldamento centralizzato residenziale e per il restante 10% altri tipi di usi, tra cui quelli a fini lavorativi e l’ospedaliero.

Rispetto al 2002 risultano in aumento i consumi e le utenze riferiti all’utilizzo di tipo individuale, come lo sono i consumi in ordine al riscaldamento centralizzato, che pure ha perso 3 utenze nel 2002.

## TAVOLE STATISTICHE DEL CAPITOLO 4

**Tav. 4.1 - Alcuni dati territoriali relativi a Macerata e ad altri comuni della provincia - Anno 2003**

COMUNI	Livello altimetrico massimo (m)	Livello altimetrico minimo (m)	Superficie (Km <sup>q</sup> )	Densità demografica (Ab./Km <sup>q</sup> )
Macerata	320	58	92,73	451,1
Altri comuni dell'AT n° 15				
Appignano	268	100	22,70	176,4
Corridonia	262	62	62,02	228,0
Mogliano	80	314	29,26	167,0
Montecassiano	271	69	32,99	206,2
Petriolo	280	90	15,63	131,7
Pollenza	344	118	39,47	151,8
Treia	700	100	93,07	102,8
Urbisaglia	125	372	22,80	123,2
<b>Totale AT n° 15</b>	<b>700</b>	<b>58</b>	<b>410,67</b>	<b>224,2</b>
Civitanova Marche	233	0	45,64	852,3
Montelupone	272	30	32,74	100,2
Morrovalle	292	41	42,06	224,0
<b>Provincia di Macerata</b>	<b>2.259</b>	<b>0</b>	<b>2.774,20</b>	<b>111,6</b>
<b>Marche</b>	<b>2.476</b>	<b>0</b>	<b>9.694,06</b>	<b>155,2</b>
<b>Italia</b>	<b>4.810</b>	<b>0</b>	<b>301.336,01</b>	<b>192,1</b>

Fonte: Elaborazione dell'Ufficio comunale di Statistica di Macerata su dati Istat

**Tav. 4.2 - Concessioni edilizie ordinarie e in sanatoria richieste e rilasciate per la costruzione di fabbricati non residenziali nel comune di Macerata Anni 1998-2003**

ANNI	Ordinarie		In sanatoria	
	Richieste	Rilasciate	Richieste	Rilasciate
1998	122	88	10	10
1999	112	89	9	9
2000	135	104	3	3
2001	139	112	5	5
2002	89	79	6	6
2003	206	135	22	14
di cui dopo il 01/07/2003*	159	89	16	11

Fonte: Elaborazione dell'Ufficio comunale di Statistica di Macerata su dati dell'Ufficio Gestione del territorio

\* Il 01/07/2003 è entrato in vigore il Testo Unico sull'Edilizia, che ha sostituito le "concessioni edilizie" con i "permessi di costruire"

**Tav. 4.3 - Concessioni edilizie ordinarie e in sanatoria richieste e rilasciate per la costruzione di fabbricati residenziali nel comune di Macerata Anni 1998-2003**

ANNI	Ordinarie		In sanatoria	
	Richieste	Rilasciate	Richieste	Rilasciate
1998	122	105	6	6
1999	122	98	5	5
2000	84	60	6	6
2001	124	94	6	6
2002	156	141	19	19
2003	146	118	2	4
di cui dopo il 01/07/2003*	103	62	1	2

Fonte: Elaborazione dell'Ufficio comunale di Statistica di Macerata su dati dell'Ufficio Gestione del territorio

\* Il 01/07/2003 è entrato in vigore il Testo Unico sull'Edilizia, che ha sostituito le "concessioni edilizie" con i "permessi di costruire"

**Tav. 4.4 - Aree di verde pubblico nel comune di Macerata - Anno 2003**

AREE DI VERDE PUBBLICO	Ettari	Verde pubblico/ superficie territoriale del comune (%)	Composizione percentuale
Esistente	100,0	1,08	100,0
Verde pubblico di urbanizzazione primaria <sup>1</sup>	74,0	0,80	74,0
Verde pubblico di urbanizzazione secondaria <sup>2</sup>	12,2	0,13	12,2
Verde di arredo <sup>3</sup>	13,8	0,15	13,8
Incrementi previsti dal PRG <sup>4</sup> e sue modificazioni	43,4	0,47	100,0
Verde pubblico di urbanizzazione primaria	12,7	0,14	29,3
Verde pubblico di urbanizzazione secondaria	30,7	0,33	70,7
Verde di arredo	-	-	-

*Fonte:* Elaborazione dell'Ufficio comunale di Statistica di Macerata su dati dell'Ufficio Ambiente e del Servizio Urbanistica

(1) Parchi e giardini

(2) Campi sportivi, verde a servizio di strutture scolastiche, sanitarie, ospedaliere, ecc.

(3) Spartitraffico, rotatorie, scarpate impraticabili

(4) PRG: Piano Regolatore Generale

**Tav. 4.5 - Consistenza del parco autovetture a Macerata e in altri comuni della provincia - Anno 2003**

COMUNE	Autovetture		Rapporto abitanti/autovetture	Variazione % rispetto 2002
	Autovetture	Di cui oltre 2000 cc.		
Macerata	26.872	1.683	1,56	1,0
Altri comuni dell'AT n° 15				
Appignano	2.480	153	1,61	....
Corridonia	8.496	477	1,66	1,5
Mogliano	2.882	115	1,70	....
Montecassiano	4.191	218	1,62	1,0
Petriolo	1.211	51	1,70	1,7
Pollenza	3.663	210	1,64	-1,3
Treia	6.077	405	1,57	1,2
Urbisaglia	1.675	75	1,68	....
<b>Totale AT n° 15</b>	<b>57.547</b>	<b>3.387</b>	<b>1,60</b>	<b>....</b>
Civitanova Marche	24.194	1.752	1,61	0,7
Montelupone	1.958	97	1,68	0,9
Morrovalle	5.530	332	1,70	1,9
<b>Provincia di Macerata</b>	<b>189.631</b>	<b>10.855</b>	<b>1,63</b>	<b>1,4</b>
<b>Marche</b>	<b>921.452</b>	<b>51.434</b>	<b>1,63</b>	<b>1,4</b>
<b>Italia</b>	<b>34.310.446</b>	<b>1.985.613</b>	<b>1,69</b>	<b>1,8</b>

Fonte: Elaborazione dell'Ufficio comunale di Statistica di Macerata su dati dell'ACI

**Tav. 4.6 - Arrivi e partenze a e da Macerata delle corse feriali e scolastiche delle autolinee extraurbane - Anno 2003**

AUTOLINEE	Feriali		Scolastiche		Totale	
	Arrivi	Partenze	Arrivi	Partenze	Arrivi	Partenze
CONTRAM *	71	66	18	19	89	85
APM	5	6	-	-	5	6
BINNI	2	2	-	-	2	2
CROGNALETTI	9	9	3	3	12	12
DAMIANI	7	6	1	2	8	8
FARABOLLINI	20	20	6	5	26	25
SAP	8	8	3	3	11	11
SASP	16	16	2	2	18	18
SASA 2	1	1	-	-	1	1
STEAT	6	5	6	8	12	13
ROMA MARCHE LINEE	1	3	-	-	1	3
<b>Totale</b>	<b>146</b>	<b>142</b>	<b>39</b>	<b>42</b>	<b>185</b>	<b>184</b>

Fonte: Elaborazione dell'Ufficio di Statistica comunale di Macerata su dati della Provincia di Macerata

\* Il mercoledì la CONTRAM effettua un'unica corsa attiva sulla linea Macerata-Filottrano e viceversa, che non viene considerata in questa tavola

**Tav. 4.6bis - Corse feriali extraurbane in arrivo e partenza da Macerata per azienda e linea - Anno 2003**

AZIENDE DI TRASPORTO E LINEE <sup>1</sup>	Arrivi		Partenze	
	Corse (numero)	Intervallo medio (minuti)	Corse (numero)	Intervallo medio (minuti)
<b>CONTRAM</b>	<b>71</b>	<b>142</b>	<b>66</b>	<b>158</b>
Portorecanati-Loreto-Recanati-Macerata	10	82	9	91
Fontespina-Civitanova-Morrovalle-Macerata	7	126	7	114
Portorecanati-Villa Potenza-Macerata	1	-	1	-
Foligno-Camerino-Macerata	8	107	9	103
Pontechiusita-Macerata	1	-	1	-
Corridonia-Macerata	14	59	14	60
Cessapalombo-Macerata	3	247	3	325
Civitanova-Montecosaro-Trodica-Macerata	16	56	14	66
Camerino-Tolentino-Macerata-Ancona	1	-	1	-
Fonti Brescia-Castelraimondo-Macerata	5	221	2	260
Appignano-Filottrano-Macerata	4	241	4	241
Civitanova-Macerata-Perugia	1	-	1	-
<b>APM</b>	<b>5</b>	<b>200</b>	<b>6</b>	<b>148</b>
Colbuccaro-Macerata	5	200	6	148
<b>BINNI</b>	<b>2</b>	<b>200</b>	<b>2</b>	<b>255</b>
Esanatoglia-San Severino-Macerata	2	200	2	255
<b>CROGNALETTI</b>	<b>9</b>	<b>86</b>	<b>9</b>	<b>88</b>
Cingoli-Villa Potenza-Macerata	9	86	9	88
<b>DAMIANI</b>	<b>7</b>	<b>113</b>	<b>6</b>	<b>84</b>
Pollenza-Macerata	7	113	6	84
<b>FARABOLLINI</b>	<b>20</b>	<b>141</b>	<b>20</b>	<b>164</b>
Ancona-Osimo-Macerata	10	85	10	92
S. Sev.-Serrap.-Caldar.-Tolent.-S. Sever.-Macerata	1	-	1	-
Treia-Passo di Treia-Villa Potenza-Macerata	5	148	5	170
S. Severino-Passo di Treia-Rotelli-Macerata	4	190	4	230
<b>SAP</b>	<b>8</b>	<b>97</b>	<b>8</b>	<b>95</b>
Fermo-P.S. Giorgio-Fontesp.-P.P. Picena-Montelup.-Macer.	8	97	8	95
<b>SASP</b>	<b>16</b>	<b>354</b>	<b>16</b>	<b>389</b>
Monte San Martino-Macerata	1	-	1	-
Penna San Giovanni-Macerata	1	-	1	-
Passo San Ginesio-Macerata	1	-	1	-
Sarnano-Macerata-Ancona	2	630	2	700
Comunanza-Macerata	11	77	11	78
<b>SASA 2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
Apiro-San Severino-Macerata	1	-	1	-

1 di 2 (segue)

**Tav. 4.6bis - Corse feriali extraurbane in arrivo e partenza da Macerata per  
 azienda e linea - Anno 2003**

AZIENDE DI TRASPORTO E LINEE <sup>1</sup>	Arrivi		Partenze	
	Corse (numero)	Intervallo medio (minuti)	Corse (numero)	Intervallo medio (minuti)
<b>STEAT</b>	<b>6</b>	<b>114</b>	<b>5</b>	<b>198</b>
Fermo-Macerata	6	114	5	198
<b>ROMA MARCHE LINEE</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>337</b>
Roma-Macerata	1	-	3	337
<b>Totale</b>	<b>146</b>	<b>-</b>	<b>142</b>	<b>-</b>

Fonte: Elaborazione dell'Ufficio comunale di Statistica di Macerata su dati della Provincia di Macerata

(1) Nella tavola per comodità solo elencate solo le linee in arrivo a Macerata; le stesse sono da considerarsi anche in partenza

La corsa, pur se in minima parte, può non coprire l'intero percorso della linea

L'intervallo medio è calcolato facendo la media degli intervalli di tempo tra una corsa e la successiva

**Tav. 4.7 - Indicatori di attività del servizio di trasporto pubblico urbano svolto dall'APM nel comune di Macerata - Anno 2003**

INDICATORI

Corse giornaliere feriali	
nel periodo invernale	341
nel periodo estivo	278
Corse giornaliere festive	
nel periodo invernale	45
nel periodo estivo	45
Autobus	25
a metano	11
a gasolio	14
Chilometri percorsi	954.289
tragitto urbano	901.412
tragitto extraurbano	52.877
Addetti *	42
conducenti	37
ufficio movimento	2
officina e pulizia	3

*Fonte:* Elaborazione dell'Ufficio comunale di Statistica di Macerata su dati dell'APM

\* Nel totale è compreso anche il personale adibito al trasporto extraurbano svolto dall'APM

**Tav. 4.7bis - Utenza del servizio di trasporto pubblico urbano  
 svolto dall'APM nel comune di Macerata  
 Anno 2003**

	2003	Variazione % rispetto 2002
Abbonamenti mensili	20.206	4,7
di cui scolastici	6.348	....
Biglietti	437.300	-4,0
ordinari	417.000	-4,1
multiorari	20.300	-0,5
Passeggeri trasportati (stima)	2.455.421	4,7
con abbonamento	1.997.408	7,5
con biglietto	457.738	-3,8

*Fonte:* Elaborazione dell'Ufficio comunale di Statistica di Macerata su dati dell'APM e dell'Ufficio Scuola comunale

**Tav. 4.8 - Indicatori di attività del servizio di raccolta differenziata dei rifiuti svolto dalla SMEA nel comune di Macerata - Anno 2002 e 2003**

RIFIUTI RACCOLTI SEPARATAMENTE	Totale 2003		Incidenza sulla raccolta totale (%)	Totale 2002 (Kg)	Variazione % rispetto 2002 (%)
	(Kg)	(%)			
Carta	2.589.717	40,9	13,5	2.470.514	4,8
Cartone	249.520	3,9	1,3	383.590	-35,0
Ferro	312.155	4,9	1,6	303.440	2,9
Indumenti usati recuperati	42.030	0,7	0,2	50.430	-16,7
Ingombranti recuperati	112.895	1,8	0,6	150.951	-25,2
Umido	1.542.430	24,3	8,0	1.652.890	-6,7
Plastica	219.067	3,5	1,1	167.080	31,1
Verde	188.530	3,0	1,0	187.500	0,5
Vetro	670.740	10,6	3,5	596.400	12,5
Medicinali	2.933	0,0	0,0	2.958	-0,8
Pile	2.555	0,0	0,0	4.085	-37,5
Metallo	21.642	0,3	0,1	13.800	56,8
Legno	158.250	2,5	0,8	188.740	-16,2
Beni durevoli (mobili, computer)	155.080	2,4	0,8	124.850	24,2
Frigoriferi	30.180	0,5	0,2	36.520	-17,4
Batterie autovetture	15.730	0,2	0,1	12.180	29,1
Toner, olii e apparecchi fuori uso	20.981	0,3	0,1	-	-
<b>Totale raccolta differenziata</b>	<b>6.334.435</b>	<b>100,0</b>	<b>33,1</b>	<b>6.345.928</b>	<b>-0,2</b>
<b>Totale raccolta rifiuti</b>	<b>19.163.625</b>	<b>-</b>	<b>100,0</b>	<b>19.474.539</b>	<b>-1,6</b>

Fonte: Elaborazione dell'Ufficio comunale di Statistica di Macerata su dati della SMEA

**Tav. 4.9 - Consumo di acqua per i diversi usi e numero di utenze fatturate a Macerata - Anno 2003**

TIPO DI USO	Consumi ( <i>metri cubi</i> )	Utenze fatturate	Composizione percentuale	
			Consumi	Utenze fatt.
Domestico	2.698.516	18.321	72,7	82,7
Industriale	104.089	626	2,8	2,8
Commerciale	136.286	688	3,7	3,1
Agricolo	4.164	13	0,1	0,1
Altro	766.331	2.517	20,7	11,4
<b>Totale</b>	<b>3.709.386</b>	<b>22.165</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Fonte: Elaborazione dell'Ufficio comunale di Statistica di Macerata su dati dell'APM

**Tav. 4.10 - Gas erogato per i diversi usi e numero di utenze fatturate dal servizio di distribuzione del gas nel comune di Macerata - Anno 2003**

TIPO DI USO	Consumi ( <i>metri cubi</i> )	Utenze fatturate	Variazioni % rispetto 2002	
			Consumi	Utenze
Domestico	200.799	745	-5,3	-2,9
Riscaldamento individuale	14.998.706	15.355	3,2	2,6
Riscaldamento centralizzato	226.680	27	22,9	-10,0
Altro	11.070.347	1.761	-1,9	-10,2
<b>Totale</b>	<b>26.496.532</b>	<b>17.888</b>	<b>1,1</b>	<b>0,9</b>

Fonte: Elaborazione dell'Ufficio comunale di Statistica di Macerata su dati Italgas