
CAPITOLO 4

TERRITORIO, AMBIENTE E INFRASTRUTTURE

4.1 – ALCUNI DATI TERRITORIALI

Il territorio del Comune 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 dell'Ambito Territoriale, Macerata è, insieme a Treia, quello con la maggiore estensione.

Macerata presenta una densità demografica di 463 abitanti per kmq, un valore piuttosto alto sia rispetto alla media dell'Ambito Territoriale n° 15 (231 abitanti/kmq), che alla media provinciale (115 abitanti/kmq). Nell'Ambito Territoriale n.° 15, il dato di Macerata è seguito da quelli di Corridonia, con 241 abitanti per kmq, e Montecassiano (211 abitanti/kmq), mentre Treia è il comune meno densamente popolato (104 abitanti/kmq).

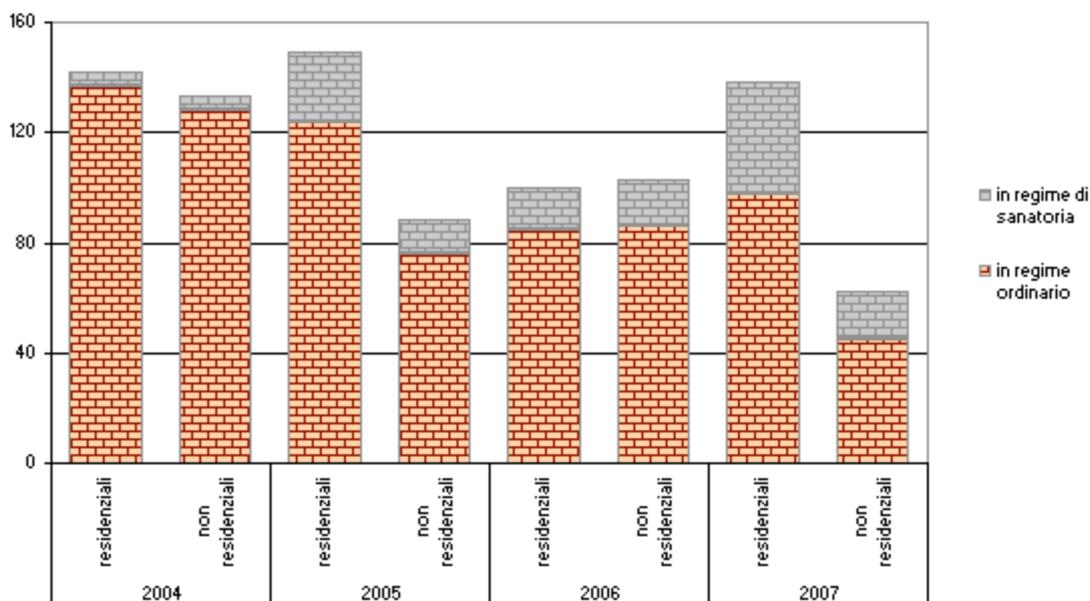
Come mostra la distribuzione secondo i livelli altimetrici, la natura collinare caratterizza il territorio di Macerata e di tutti i comuni circostanti, eccezion fatta per Civitanova Marche, adagiata lungo la costa. Quest'ultima città, con i suoi 875 residenti per kmq, presenta quasi il doppio della densità abitativa di Macerata, in un territorio di soli 45,64 kmq, meno della metà dell'area coperta dal capoluogo di provincia.

Le Marche hanno una superficie di 9.694,06 kmq, costituita per il 31% da montagna interna, per il 36% da collina interna e per il restante 33% da collina litoranea. La densità demografica nel 2007 è di 160 abitanti per kmq. I comuni marchigiani sono 246.

4.2 – ATTIVITÀ EDILIZIA

Nell'anno 2007 all'Ufficio Gestione del territorio del Comune di Macerata sono stati richiesti 96 permessi di costruire ordinari per fabbricati residenziali e 40 in regime di sanatoria, oltre a 62 permessi di costruire ordinari per fabbricati non residenziali ed ulteriori 16 in sanatoria (tav. 4.2; tav. 4.3; graf. 4.1).

Graf. 4.1 - Permessi di costruire ordinari e in sanatoria rilasciati nel Comune di Macerata per tipo di fabbricato - Anni 2004-2007



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

Nel corso dell'intero anno i permessi di costruire complessivamente rilasciati sono stati 138 per i fabbricati residenziali e 62 per i fabbricati non residenziali; nel primo caso le autorizzazioni richieste e rilasciate in regime di sanatoria ammontano a 40, nel secondo a 17¹.

Nel periodo 1998-2007 le istanze riguardanti permessi di costruire destinati a fabbricati residenziali sono state complessivamente 1.392, mentre i permessi di costruire rilasciati sono stati 1.191, l'86% delle istanze. Il 2000 si riconferma l'anno che ha fatto registrare la minore attività, con 90 richieste e 66 rilasci; d'altra parte, il 2002, con 175 richieste e 160 rilasci, resta l'anno caratterizzato dall'attività più intensa per l'Ufficio Gestione del territorio.

Negli stessi anni di riferimento sono stati richiesti 1.324 permessi di costruire relativi a fabbricati non residenziali e rilasciati 1.040 permessi, pari al 79% delle richieste. Nel periodo considerato è il 2007 l'anno in cui l'attività edilizia a scopo non residenziale ha prodotto il minor numero di richieste e rilasci (rispettivamente 78 permessi di costruire richiesti e 62 rilasciati); viceversa, l'anno in cui se ne è registrato il maggior numero è stato il 2003 (228 richieste e 149 rilasci).

¹ I permessi rilasciati nell'anno possono anche fare seguito a richieste già presentate in precedenza in ragione del tempo impiegato dai richiedenti per produrre la documentazione necessaria al perfezionamento della domanda e al rilascio dell'autorizzazione.

4.3 – AREE DI VERDE PUBBLICO

I cittadini di Macerata possono godere di 102 ettari di verde pubblico, ripartiti per il 75% 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 13% in verde di arredo (spartitraffico, rotatorie e scarpate impraticabili) (tav. 4.4).

Nell'anno 2007 ciascun residente ha disposto di uno spazio medio di verde pubblico esistente pari a 23,7 metri quadrati, di cui 17,6 metri quadrati costituiti da verde pubblico di urbanizzazione primaria direttamente fruibile.

Nel 2007 non sono stati previsti incrementi dal Piano Regolatore Generale.

4.4 – CONSISTENZA DEL PARCO AUTOVETTURE E MOTOCICLI

La consistenza del parco autovetture a Macerata al 31 dicembre 2007 è di 28.232 mezzi, lo 0,8% in più rispetto all'anno precedente (tav. 4.5); tale aumento si riscontra anche nell'incremento demografico, che per il medesimo periodo registra una variazione pari allo 0,8%. A livello provinciale il numero delle autovetture del 2007 rispetto al 2006 è cresciuto dell'1,2% ed il medesimo aumento è stato registrato su scala nazionale.

Le autovetture circolanti nel capoluogo di provincia sono poco meno della metà (46%) del totale riferito ai comuni dell'Ambito Territoriale n°15 e rappresentano il 14% del parco provinciale.

Nell'anno 2007 a Macerata il parco autovetture conta circa 65,8 autovetture per 100 abitanti, un valore maggiore del dato regionale (62,8 auto per 100 abitanti) e nazionale (59,8 auto per 100 abitanti). A Macerata per ogni auto del parco veicolare si contano in media 1,52 abitanti, meno di quanti se ne contino mediamente nelle Marche, dove il rapporto è di 1 auto ogni 1,59 abitanti e in Italia, dove la media è di 1,67 abitanti per ogni autovettura.

A Macerata nel 2007 il parco motocicli è di 4.073 mezzi, la metà dei motocicli iscritti al Pubblico Registro Automobilistico nei comuni dell'Ambito Territoriale n° 15. In città si calcola che in media esiste un motociclo ogni 11 residenti. Lo stesso indicatore assume un valore di 1 a 11 per la provincia, di 1 a 9 per le Marche e 1 a 11 per l'Italia.

4.5 – SERVIZI DI TRASPORTO URBANO ED EXTRAURBANO

In base ai dati forniti dall'Amministrazione provinciale e da alcune aziende di trasporto, nel territorio comunale di Macerata sono quotidianamente operative 12 autolinee di trasporto extraurbano, che nei giorni feriali effettuano 303 corse da o per Macerata, alle quali si aggiungono 84 corse attivate nei mesi di apertura delle scuole (tav. 4.6). In un qualsiasi giorno scolastico del 2007, dunque, gli arrivi e le partenze da Macerata sono stati 387. Le corse scolastiche incidono per il 22% rispetto al totale e si addensano negli orari di entrata e uscita dalle scuole.

L'autolinea più attiva a Macerata è la Contram, che con 70 arrivi e 70 partenze di corse feriali copre 12 linee di trasporto extraurbano, seguita dalla Farabollini, con 20 arrivi, altrettante partenze di corse feriali copre 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 60 minuti, mentre le partenze avvengono a intervalli medi di 61 minuti. Nel secondo caso arrivi e partenze avvengono ogni 59 e 60 minuti in media (tav. 4.7).

Per quanto riguarda il servizio di trasporto urbano, nel 2007 l'Azienda Pluriservizi di Macerata (APM) ha assicurato, oltre ad una linea extracomunale fino a Colbuccaro, il servizio di trasporto feriale in città con 415 corse nel periodo invernale (175 in più rispetto al 2006) e 281 in quello estivo (102 in più rispetto al 2006). Le corse festive sia invernali che estive sono state 49, 22 in più rispetto al 2006; il tradizionale servizio di linea è stato mantenuto nelle frazioni di Villa Potenza, Sforzacosta e Piediripa, mentre nelle zone centrali della città è stato attivato il servizio di bus a chiamata, modalità innovativa di trasporto che vede i mezzi circolare non su itinerari prestabiliti secondo un orario già definito, ma sulla base delle prenotazioni degli utenti. In totale i contatti evasi sono stati 495 nel periodo estivo, che va dal 1° luglio al 1° settembre, e 2.262 nei rimanenti mesi; in media ciascun contatto ha servito 54 passeggeri (tav. 4.8).

Gli autobus in dotazione all'APM al 31 dicembre 2007 sono 27, 16 dei quali alimentati a metano; nell'anno di riferimento sono stati percorsi 939.786 chilometri, in larga parte (94%) necessari a coprire i tragitti all'interno del territorio comunale.

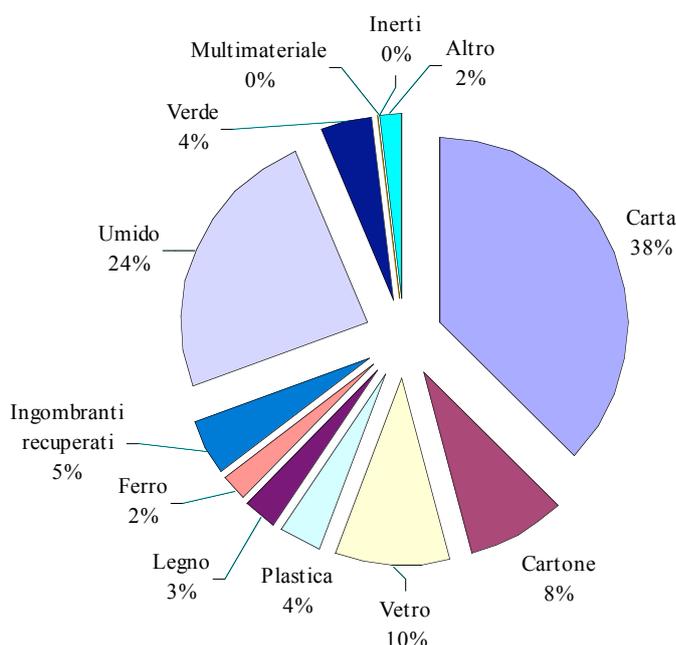
I passeggeri trasportati nel 2007 ammontano, in base alle stime prodotte applicando i parametri ministeriali, a 2.348.327 (-5% rispetto al 2006); questo perchè la modificata normativa regionale, pur essendo rimasto quasi del tutto invariato il numero di passeggeri reali, ha consentito gratuità ad un numero crescente di utenti non più ricompresi nel conteggio per fruitori del servizio. Secondo gli stessi calcoli il 21% dei passeggeri ha viaggiato con il biglietto mentre il rimanente 79% dell'utenza ha utilizzato l'abbonamento. Dei 20.050 abbonamenti totali emessi nell'anno, quelli di categoria urbana sono 19.700 (98%). Rispetto al 2006 gli abbonamenti sono diminuiti dell'1% circa (tav. 4.9).

4.6 – RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI

Nel corso del 2007 a Macerata si sono raccolte 20.814 tonnellate di rifiuti (-3,4% rispetto all'anno precedente); la raccolta differenziata è diminuita del 4%, assestandosi sul 37% del totale.

La SMEA, società che si occupa di questo tipo di raccolta, nell'anno 2007 a Macerata ha recuperato complessivamente 7.613 tonnellate di rifiuti, 3.480 delle quali costituite da carta e cartone, 1.845 da rifiuti organici; le raccolte di verde da potature e sfalci e legno hanno contribuito al totale per 337 e 206 tonnellate rispettivamente, ed il vetro per ulteriori 775 (graf. 4.2).

**Graf. 4.2 - Raccolta differenziata dei rifiuti a Macerata per tipologia
Anno 2007 (valori percentuali)**



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

Gli incrementi maggiori rispetto al 2006 hanno riguardato le raccolte differenziate di ferro (+43,5%), medicinali (+44%) e pile (+32%). Al contrario, sono diminuite la raccolta di toner, olii e apparecchi fuori uso (-90,2%), di imballaggi in più materiali (-90,2%) e di beni durevoli (-63,3%).

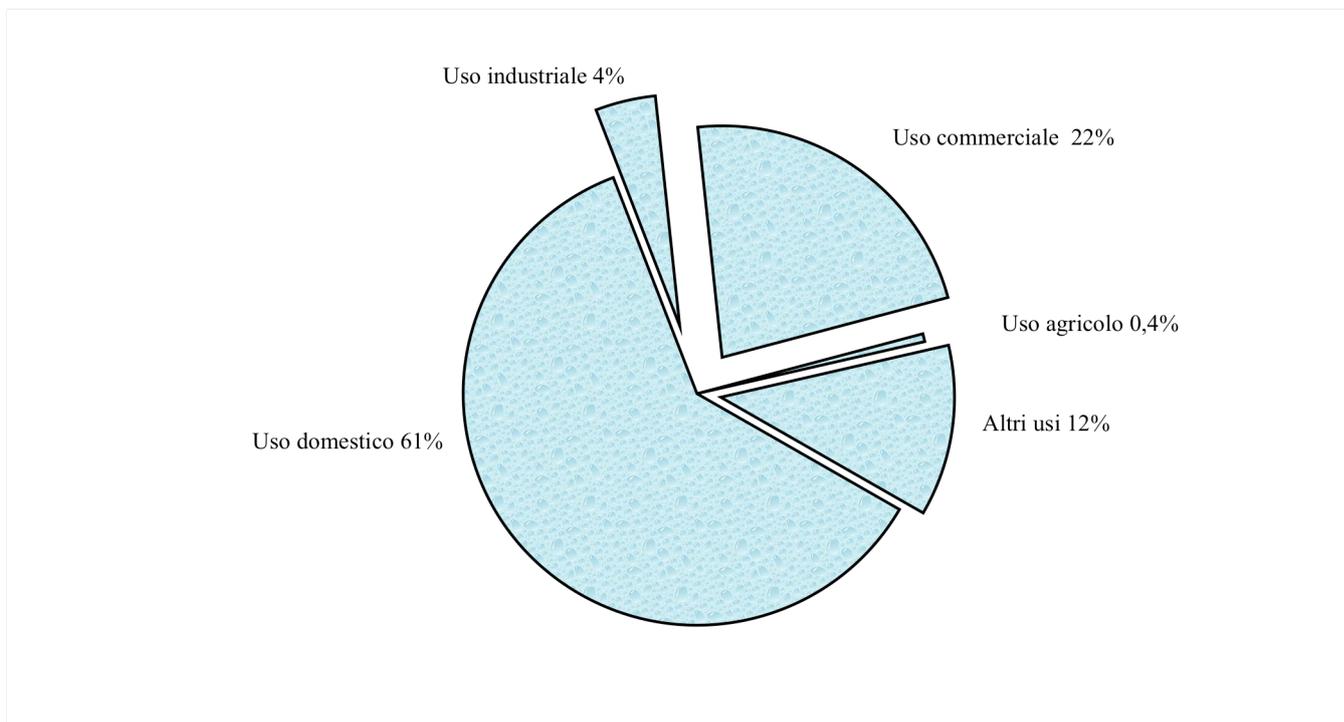
Secondo i dati della SMEA nel corso del 2007 risulta che la produzione media di rifiuti solidi urbani a Macerata è stata di 485 kg per abitante e che quelli convogliati verso la raccolta differenziata sono stati in media 178 kg pro-capite. E' significativo notare che rispetto al 2006 la produzione pro-capite totale è diminuita (-4,2%) in proporzione pressoché uguale alla differenziata (-4,3%). Nel 2006 i valori di tali indicatori erano rispettivamente di 506 kg pro-capite e di 186 kg pro-capite.

Dai dati dell'APAT risulta che nel corso del 2005 nelle Marche ogni abitante ha prodotto 575 kg di rifiuti urbani, di cui 101 kg confluiti nella raccolta differenziata (18%); tra questi ultimi in media si sono raccolti 35,6 kg per abitante di carta e 14,2 kg di vetro, mentre dei rifiuti ingombranti a recupero sono stati raccolti 9,4 kg.

4.7 – SERVIZIO IDRICO

Nel corso del 2007 è cresciuto il numero delle utenze fatturate dal servizio idrico del Comune di Macerata e il volume dei consumi; infatti gli utenti hanno consumato nel complesso 3.818.542 metri cubi d'acqua, il 18% in più rispetto all'anno precedente, mentre le utenze fatturate sono state 24.824, il 5% in più rispetto al 2006 (tav. 4.11; graf. 4.3).

Graf. 4.3 - Consumi di acqua a Macerata per tipo di uso - Anno 2007 (valori percentuali)



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

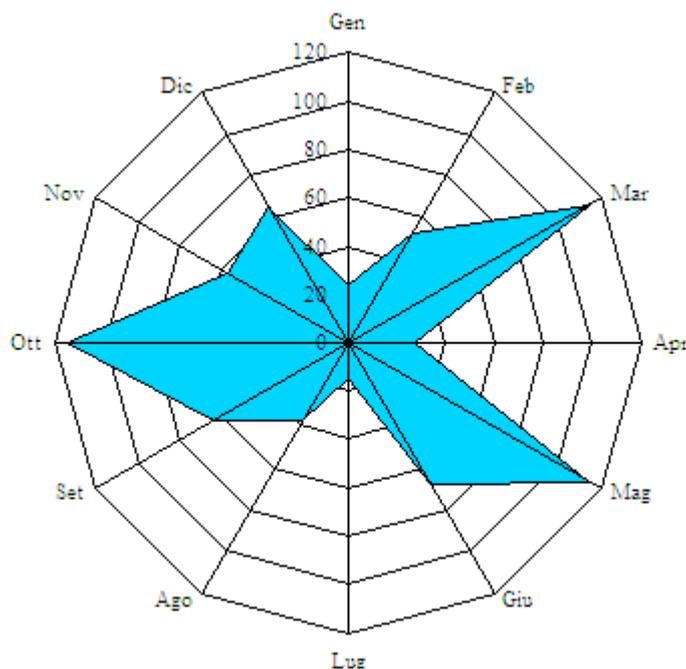
La differenziazione in base agli usi non appare molto rilevante ai fini economici, in quanto a Macerata il costo del cosiddetto “oro azzurro” non varia secondo la destinazione d'uso delle utenze, che comunque sono classificate ad uso domestico nel 60,7% dei casi. La rimanente quota si distribuisce tra l'uso commerciale (22,4%), quello industriale (4,3%), l'agricolo (0,4%) ed altri usi non classificati (12,1%).

Il servizio idrico è garantito da 256 km di rete di distribuzione e da 68 km di rete di adduzione. Nel 2007 sono stati erogati mediamente 160 metri cubi di acqua per utenza fatturata (+17,6% rispetto al 2006) e 244 litri giornalieri medi per residente (tav. 4.12).

4.8 – METEOROLOGIA

I dati meteorologici relativi all'anno 2007 evidenziano come i giorni piovosi siano stati 94; i maggiori volumi di precipitazioni sono stati registrati nei mesi di ottobre (115,2 mm), maggio (114,2 mm), marzo (113,8 mm) e giugno (67,2 mm). Le piogge sono state scarse nei mesi estivi ed invernali, raggiungendo il livello minimo nel mese di luglio (15 mm). I mesi di marzo, maggio e dicembre sono stati caratterizzati da ben 14, 12 e 12 giorni piovosi rispettivamente, anche se nella maggior parte dei giorni non si sono superati gli 0,2 mm; nel mese di giugno invece i giorni di pioggia sono stati solo 6, ma la consistenza delle precipitazioni è stata mediamente superiore (tav. 4.13; graf. 4.4).

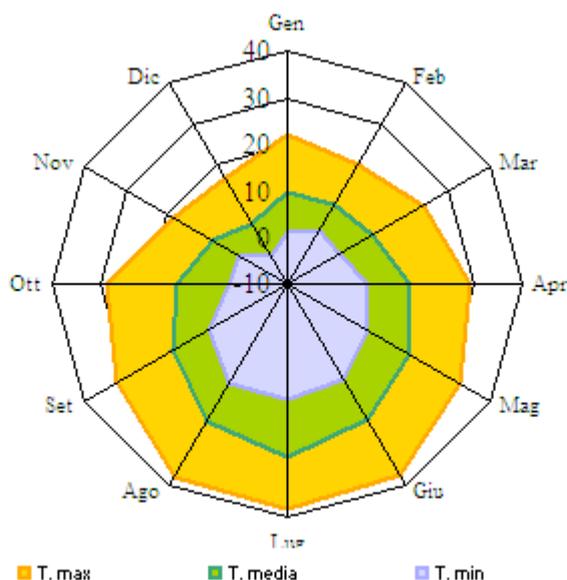
Graf. 4.4 - Precipitazioni totali del mese a Macerata - Anno 2007 (mm)



Fonte: elaborazioni dell'Ufficio comunale di Statistica di Macerata su dati dell'Osservatorio Geofisico Sperimentale di Macerata

Il mese mediamente più caldo del 2007 è stato luglio (27°C), in cui la temperatura minima non è mai scesa al di sotto dei 14,8°C; nello stesso mese e nel mese di agosto è stata registrata la temperatura massima dell'anno (38°C). Il mese mediamente più freddo del 2007 è stato dicembre, con una media di 4,9°C; la colonna di mercurio ha raggiunto nello stesso mese il valore più basso dell'anno, toccando -3,1°C. La maggiore escursione termica media mensile è stata osservata nel mese di agosto (11,2°C) (graf. 4.5).

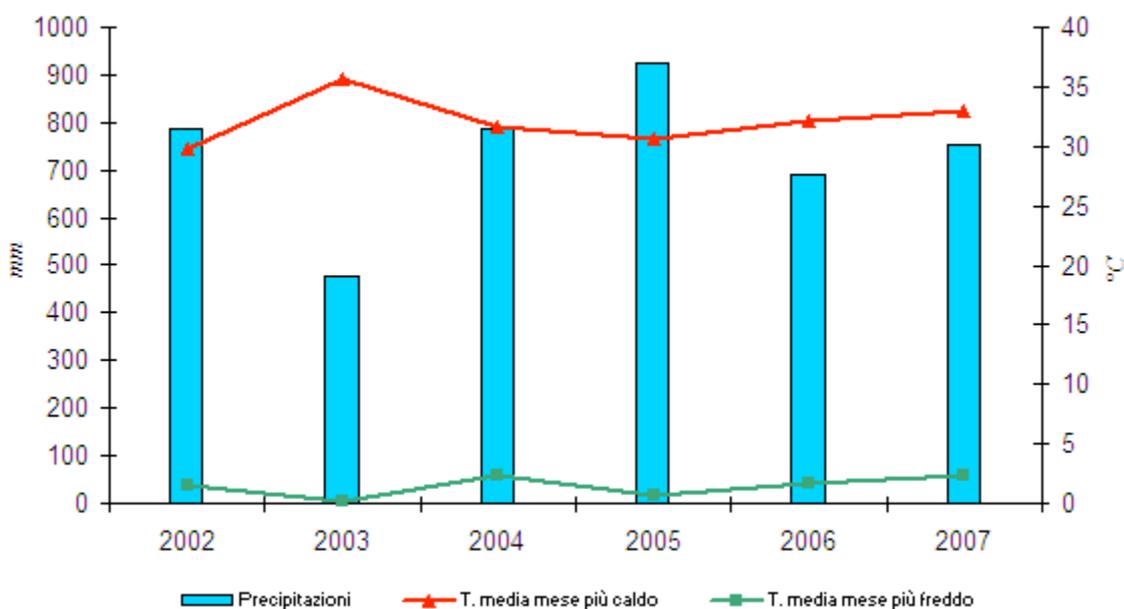
Graf. 4.5 - Temperatura media, massima e minima nel mese a Macerata - Anno 2007 (°C)



Fonte: elaborazioni dell'Ufficio comunale di Statistica di Macerata su dati dell'Osservatorio Geofisico Sperimentale di Macerata

Il confronto con i dati meteorologici annui relativi agli anni 2003-2007 consente di osservare come il 2007 sia stato un anno particolarmente piovoso, con 752 mm totali a fronte di una media dei quattro anni precedenti di circa 750 mm. In relazione alla temperatura invece il 2007 si colloca su valori lievemente superiori alla norma, con temperatura massima media del mese più caldo di 32,9°C e minima media del mese più freddo pari a 2,4°C, che vanno a definire un'escursione termica annua di 30,5°C; lo stesso parametro nei quattro anni precedenti è risultato mediamente pari a 30,8°C (tav. 4.14; graf. 4.6).

Graf. 4.6 - Temperature medie e precipitazioni totali annue a Macerata - Anni 2002-2007



Fonte: elaborazioni dell'Ufficio comunale di Statistica di Macerata su dati dell'Osservatorio Geofisico Sperimentale di Macerata

Tav. 4.1 - Alcuni dati territoriali relativi a Macerata e ad altri comuni della provincia - Anno 2007

COMUNI	Livello altimetrico massimo (m)	Livello altimetrico minimo (m)	Superficie (Km ^q)	Densità demografica (ab./Km ^q)
Macerata	320	58	92,73	462,6
Altri comuni dell'AT n° 15				
Appignano	268	100	22,70	185,4
Corridonia	262	62	62,02	241,0
Mogliano	314	80	29,26	168,5
Montecassiano	271	69	32,99	210,6
Petriolo	280	90	15,63	132,1
Pollenza	344	118	39,47	160,3
Treia	700	100	93,07	104,1
Urbisaglia	372	125	22,80	122,2
Totale AT n° 15	700	58	410,67	230,8
Civitanova Marche	223	-	45,64	875,0
Montelupone	272	30	32,74	108,6
Morrovalle	292	41	42,06	239,3
Provincia di Macerata	2.259	-	2.774,20	115,2
Marche	2.476	-	9.694,06	160,2
Italia	4.810	-	301.336,01	197,8

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

Tav. 4.2 - Permessi di costruire ordinari e in sanatoria richiesti e rilasciati per la costruzione di fabbricati non residenziali nel Comune di Macerata Anni 2004-2007

ANNI	Permessi ordinari		Permessi in sanatoria	
	Richiesti	Rilasciati	Richiesti	Rilasciati
2004	153	128	8	5
2005	99	76	17	12
2006	94	86	17	17
2007	62	45	16	17

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

**Tav. 4.3 - Permessi di costruire ordinari e in sanatoria richiesti e rilasciati per
per la costruzione di fabbricati residenziali nel Comune di Macerata
Anni 2004-2007**

ANNI	Permessi ordinari		Permessi in sanatoria	
	Richiesti	Rilasciati	Richiesti	Rilasciati
2004	135	137	9	5
2005	144	124	28	25
2006	119	85	23	15
2007	96	98	40	40

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

Tav. 4.4 - Aree di verde pubblico nel Comune di Macerata - Anno 2007
(valori assoluti e percentuali)

AREE DI VERDE PUBBLICO	Ettari	Verde pubblico/ superficie territoriale del comune (%)	Composizione percentuale
Esistente	101,7	1,10	100,0
Verde pubblico di urbanizzazione primaria ¹	75,6	0,82	74,3
Verde pubblico di urbanizzazione secondaria ²	12,6	0,14	12,4
Verde di arredo ³	13,5	0,15	13,3
Incrementi previsti dal PRG ⁴ e sue modificazioni	-	-	-
Verde pubblico di urbanizzazione primaria	-	-	-
Verde pubblico di urbanizzazione secondaria	-	-	-
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, rotonde, scarpate impraticabili

(4) PRG: Piano Regolatore Generale

Tav. 4.5 - Consistenza del parco motocicli e autovetture a Macerata e in altri comuni della provincia - Anno 2007 (valori assoluti e percentuali)

COMUNI	Motocicli		Autovetture		
	Numero	Motocicli per 100 abitanti	Numero	Variazione % 2007-2006	Autovetture per 100 abitanti
Macerata	4.073	9,5	28.232	0,8	65,8
Altri comuni dell'AT n° 15					
Appignano	326	7,7	2.726	3,1	64,8
Corridonia	1.118	7,5	9.398	1,8	62,9
Mogliano	311	6,3	3.064	1,0	62,2
Montecassiano	539	7,8	4.565	0,5	65,7
Petriolo	155	7,5	1.293	0,9	62,6
Pollenza	530	8,4	4.059	2,2	64,2
Treia	858	8,9	6.338	0,2	65,4
Urbisaglia	212	7,6	1.763	1,3	63,3
Totale AT n° 15	8.122	8,6	61.438	1,1	64,8
Civitanova Marche	5.024	12,6	25.391	0,6	63,6
Montelupone	309	8,7	2.172	2,1	61,1
Morrovalle	843	8,4	6.025	1,6	59,9
Provincia di Macerata	29.350	9,2	203.216	1,2	63,6
Marche	168.795	10,9	975.044	1,0	62,8
Italia	5.590.259	9,4	35.680.097	1,1	59,8

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 2007

AUTOLINEE	Corse feriali		Corse scolastiche		Totale	
	Arrivi	Partenze	Arrivi	Partenze	Arrivi	Partenze
CONTRAM	70	70	19	21	89	91
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	7	7	27	27
SAP	8	8	3	3	11	11
SASP	17	16	2	2	19	18
SASA 2	1	1	-	-	1	1
STEAT	8	8	5	6	13	14
ROMA MARCHE LINEE	4	4	-	-	4	4
SENA AUTOLINEE	1	1	-	-	1	1
Totale	152	151	40	44	192	195

Fonte: elaborazione dell'Ufficio di Statistica comunale di Macerata su dati della Provincia di Macerata e Sena Autolinee

**Tav. 4.7 - Corse feriali extraurbane in arrivo e in partenza a e da Macerata per
 per azienda e linea - Anno 2007**

AZIENDE DI TRASPORTO E LINEE ¹	Arrivi		Partenze	
	Corse (numero)	Intervallo medio (minuti)	Corse (numero)	Intervallo medio (minuti)
CONTRAM	70	155	70	154
Portorecanati-Loreto-Recanati-Macerata	9	83	9	88
Fontespina-Civitanova-Morrovalle-Macerata	7	126	7	114
Portorecanati-Villa Potenza-Macerata	1	-	1	-
Foligno-Camerino-Macerata	8	107	8	108
Pontechiussita-Macerata	1	-	1	-
Corridonia-Macerata	14	59	14	60
Cessapalombo-Macerata	3	247	3	325
Civitanova-Montecosaro-Trodica-Macerata	17	60	17	61
Camerino-Tolentino-Macerata-Ancona	1	-	1	-
Fonti Brescia-Castelraimondo-Macerata	4	314	4	233
Appignano-Filottrano-Macerata	4	241	4	241
Civitanova- Macerata-Perugia	1	-	1	-
APM	5	200	6	148
Colbuccaro-Macerata	5	200	6	148
BINNI	2	360	2	255
Esanatoglia-San Severino-Macerata	2	360	2	255
CROGNALETTI	9	86	9	88
Cingoli-Villa Potenza-Macerata	9	86	9	88
DAMIANI	7	113	6	84
Pollenza-Macerata	7	113	6	84
FARABOLLINI	20	142	20	164
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	150	5	170
S.Severino-Passo di Treia-Rotelli-Macerata	4	190	4	230
SAP	8	97	8	95
Fermo-P.S.Giorgio-Fontesp.-P.P.Picena-Montelup.-	8	97	8	95
SASP	17	350	16	389
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	12	69	11	78
SASA 2	1	-	1	-
Apiro-San Severino-Macerata	1	-	1	-
STEAT	8	100	8	110
Fermo-Macerata	8	100	8	110
ROMA MARCHE LINEE	4	-	4	337
Roma-Macerata	3	-	3	337
Napoli-Macerata	1	-	1	-
SENA AUTOLINEE	1	-	1	-
Firenze-Macerata-Ascoli Piceno	1	-	1	-
Totale	152	-	151	-

Fonte: elaborazione dell'Ufficio di Statistica comunale di Macerata su dati della Provincia di Macerata e Sena Autolinee

1) Nella tavola sono elencate solo le linee in arrivo a Macerata; le stesse sono da considerarsi anche in partenza.
 La singola corsa, pur se in minima parte, può non coprire l'intero percorso della linea

Tav. 4.8 - Indicatori di attività del servizio di trasporto pubblico urbano svolto dall'Azienda Pluriservizi Macerata nel Comune di Macerata - Anno 2007

INDICATORI	2007
Corse giornaliere feriali	
nel periodo invernale	415
nel periodo estivo	281
Corse giornaliere festive normali	
nel periodo invernale	49
nel periodo estivo	49
Contatti evasi totali bus a chiamata ¹	
nel periodo invernale	2.262
nel periodo estivo	495
Media passeggeri trasportati/contatto	54
Autobus	27
a metano	16
a gasolio	11
Chilometri percorsi	939.786
tragitto urbano	886.954
tragitto extraurbano	52.832
Addetti ²	44
conducenti	38
ufficio movimento	2
officina e pulizia	4

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

(1) Sostituisce il servizio di corsa festiva normale nelle zone centrali della città. La media passeggeri/contatto è 1,6.

(2) Nel totale è compreso anche il personale adibito al trasporto extraurbano svolto dall'APM

Tav. 4.9 - Utenza del servizio di trasporto pubblico urbano svolto dall'Azienda Pluriservizi Macerata nel Comune di Macerata - Anno 2007

	2007	Variazione % 2007-2006
Abbonamenti mensili	20.050	-1,4
di cui urbani	19.700	-1,0
di cui extraurbani	350	-16,5
Biglietti	437.910	-3,2
ordinari	427.502	-0,6
multiorari	10.408	-53,3
Passeggeri trasportati (stima)	2.348.327	-5,0
con abbonamento	1.851.072	-5,1
con biglietto	497.255	-4,4

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

Tav. 4.10 - Indicatori di attività del servizio di raccolta differenziata dei rifiuti svolto dalla SMEA nel Comune di Macerata - Anno 2007

RIFIUTI RACCOLTI SEPARATAMENTE	Totale 2007		Incidenza sulla raccolta totale (%)	Variazione % 2007-2006 (%)
	(Kg)	(%)		
Carta	2.851.920	37,5	13,70	-7,4
Cartone	627.170	8,2	3,01	21,1
Ferro	158.010	2,1	0,76	43,5
Indumenti usati recuperati	63.030	0,8	0,30	11,5
Ingombranti recuperati	379.810	5,0	1,82	4,0
Umido	1.845.220	24,2	8,87	5,6
Plastica	280.040	3,7	1,35	22,4
Verde	336.830	4,4	1,62	-20,5
Vetro	774.650	10,2	3,72	8,3
Medicinali	2.933	-	0,01	44,0
Pile	1.841	-	0,01	32,0
Metallo	17.810	0,2	0,09	13,9
Legno	205.960	2,7	0,99	17,2
Beni durevoli (mobili, computer)	10.960	0,1	0,05	-63,3
Frigoriferi	27.160	0,4	0,13	-13,8
Batterie autovetture	18.666	0,2	0,09	27,8
Toner, olii e apparecchi fuori uso	5.919	0,1	0,03	-90,2
Multimateriale	-	-	-	-
Inerti	-	-	-	-
Scarti alimentari	-	-	-	-
Imballaggi in più materiali	4.900	0,1	0,02	-90,2
Totale raccolta differenziata	7.612.829	100	36,6	-3,9
Totale raccolta rifiuti	20.814.239	-	100,0	-3,4

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

**Tav. 4.11 - Consumo di acqua e numero di utenze fatturate a Macerata per tipo di uso
 Anno 2007 (valori assoluti e percentuali)**

TIPO DI USO	Consumi (metri cubi)	Utenze fatturate (n°)	Variazione % 2007-2006	
			Consumi	Utenze
Domestico	2.319.600	19.706	-3,4	1,5
Industriale	164.197	1.263	17,6	0,1
Commerciale	857.328	2.430	252,9	10,7
Agricolo	16.836	56	-10,7	7,7
Altro	460.581	1.369	9,2	95,3
Totale	3.818.542	24.824	18,4	5,1

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

Tav. 4.12 - Indicatori di attività del Servizio idrico integrato del Comune di Macerata - Anni 2005-2007

INDICATORI	2005	2006	2007
Rete di distribuzione (<i>km</i>)	253	255	256
Rete di adduzione (<i>km</i>)	68	68	68
Contatori installati al 31/12	22.354	23.652	24.824
di cui per uso domestico	18.403	19.411	19.706
di cui per uso diverso	3.951	4.211	3.693
Acqua erogata (<i>mc</i>)	3.557.252	3.224.045	3.818.542
Acqua annua erogata in media per utenza (<i>mc</i>)	159	136	160
Acqua giornaliera erogata in media per residente (<i>litri</i>)	233	210	244

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

Tav. 4.13 - Dati meteorologici riferiti al Comune di Macerata - Anno 2007

OSSERVAZIONI	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
TEMPERATURA (°C)												
Media nel mese	9,8	9,7	11,1	16,2	19,8	23,6	27,0	24,1	18,0	13,4	8,2	4,9
Massima	22,2	19,7	23,2	28,7	32,5	37,5	38,2	38,0	31,7	28,4	18,2	15,9
Minima	1,3	3,2	3,0	6,9	9,5	13,4	14,8	14,7	9,3	2,6	2,0	-3,1
Escursione term. media mensile	7,9	7,2	7,6	9,7	10,2	10,2	11,1	11,2	10,3	7,6	6,7	6,1
UMIDITA' RELATIVA (%)												
Media nel mese	72,4	76,0	74,8	61,1	60,7	57,3	31,5	57,0	63,6	86,5	83,1	84,0
Massima	97,9	98,1	98,5	98,4	97,2	91,6	69,4	92,4	96,5	100,0	100,0	100,0
Minima	37,5	36,7	34,6	35,1	34,3	33,4	14,4	29,4	41,3	63,4	38,3	39,5
PRECIPITAZIONI (mm)												
Totali nel mese	24,2	51,8	113,8	27,0	114,2	67,2	15,0	37,2	63,6	115,2	57,0	65,2
Massima	10,0	10,2	21,4	24,8	24,8	27,4	8,0	10,4	22,0	27,2	27,0	24,6
Minima	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
N° giorni con precipitazione	4	10	14	2	12	6	2	7	7	9	9	12
VENTO (m/sec)												
Velocità media oraria del mese	4,0	3,7	4,2	3,1	3,8	3,6	3,9	3,8	3,8	3,2	4,1	3,7
ELIOFANIA* (min/giorno)												
Media nel mese	316	253	294	613	514	558	696	547	460	262	n.d	n.d

Fonte: elaborazione dell'Ufficio comunale di Statistica di Macerata su dati dell' Osservatorio Geofisico Sperimentale di Macerata

* La presenza di sole è definita dal W.M.O. come condizione di presenza di radiazione solare diretta maggiore di 120 w/m²

**Tav. 4.14 - Dati meteorologici annui riferiti al Comune di Macerata
 Anni 2003-2007**

OSSERVAZIONI	2003	2004	2005	2006	2007
TEMPERATURA (°C)					
Media annua	15,5	15,0	14,1	15,2	15,5
Massima	40,6	37,7	37,3	38,4	38,2
Minima	-3,6	-4,0	-5,7	-4,4	-3,1
Escursione termica assoluta	44,2	41,7	43,0	42,8	16,5
Massima media del mese più caldo	35,7	31,6	30,6	32,1	32,9
Minima media del mese più freddo	0,1	2,3	0,6	1,6	2,4
Escursione termica annua	35,6	29,3	30,0	30,5	30,5
PRECIPITAZIONI					
Totale precipitazioni (mm)	477	788	925	691	752
N° giorni con precipitazioni	66	103	99	76	94
Max precipitazioni giornaliere (mm)	36,4	27,8	44,4	59,4	27,4

Fonte: elaborazioni dell'Ufficio comunale di Statistica di Macerata su dati dell'Osservatorio Geofisico Sperimentale di Macerata