

# ***1 TERRITORIO AMBIENTE E CLIMATOLOGIA***



*Territorio*



**Tav. 1.01 Dati sul territorio del comune di Padova**

<b>Posizione geografica (municipio)</b>	latitudine	45° 24' 20"
	longitudine ovest (da Roma - monte Mario)	0° 34'18"
<b>Altitudine</b>	palazzo comunale metri s.l.m.	17,5
	punto piu' elevato metri s.l.m.	21
	punto piu' basso metri s.l.m.	8
<b>Superficie</b>	Kmq	92,850

Fonte: Comune di Padova e Istat

**Tav. 1.02 Lunghezza della rete stradale entro i confini del comune di Padova per tipologia**

Tipologia	Lunghezza (km)			
	2011	2012	2013	2014
<b>Autostrade</b>	15,107	15,107	15,107	15,107
<b>Tangenziali</b>	22,765	24,2	37,609	53,855
<b>Altre strade</b>	944,235	945,677	935,840	920,452
<b>Totale</b>	<b>982,107</b>	<b>984,984</b>	<b>988,556</b>	<b>989,414</b>

Fonte: Comune di Padova - Settore Servizi Informatici e Telematici

**Tav. 1.03 Lunghezza delle rete ferroviaria entro i confini del comune di Padova per linea**

Linee	Lunghezza (km)			
	2011	2012	2013	2014
<b>Padova - Venezia</b>	12,687	13,267	13,267	13,267
<b>Padova - Bologna</b>	7,342	7,342	7,342	7,342
<b>Padova - Vicenza</b>	4,800	4,800	4,800	4,800
<b>Padova - Castelfranco</b>	1,639	1,639	1,639	1,639
<b>Padova - Padova Interporto</b>	5,004	5,004	5,004	5,004
<b>Totale</b>	<b>31,472</b>	<b>32,052</b>	<b>32,052</b>	<b>32,052</b>

Fonte: Rete Ferroviaria Italiana S.p.a. Venezia

**Tav. 1.04 Lunghezza delle piste ciclabili. Anni 2005-2014**

<b>Anno</b>	<b>Lunghezza (km)</b>
2005	76,00
2006	88,00
2007	106,00
2008	123,70
2009	138,00
2010	146,00
2011	153,00
2012	159,00
2013	162,00
2014	165,00

Fonte: Comune di Padova - Settore Mobilità e Traffico

**Tav. 1.05 Superficie delle strade e delle piazze adibite ad aree pedonali. Anni 2005-2014**

<b>Anno</b>	<b>Superficie (kmq)</b>
2005	0,120
2006	0,150
2007	0,170
2008	0,170
2009	0,170
2010	0,170
2011	0,170
2012	0,170
2013	0,172
2014	0,172

Fonte: Comune di Padova - Settore Mobilità e Traffico

**Tav. 1.06 Superficie delle zone a traffico limitato (compresi i fabbricati). Anni 2005-2014**

<b>Anno</b>	<b>Superficie (kmq)</b>
2005	0,83
2006	1,00
2007	1,30
2008	1,30
2009	1,30
2010	1,30
2011	1,30
2012	1,30
2013	1,30
2014	1,30

Fonte: Comune di Padova - Settore Mobilità e Traffico

*Verde*



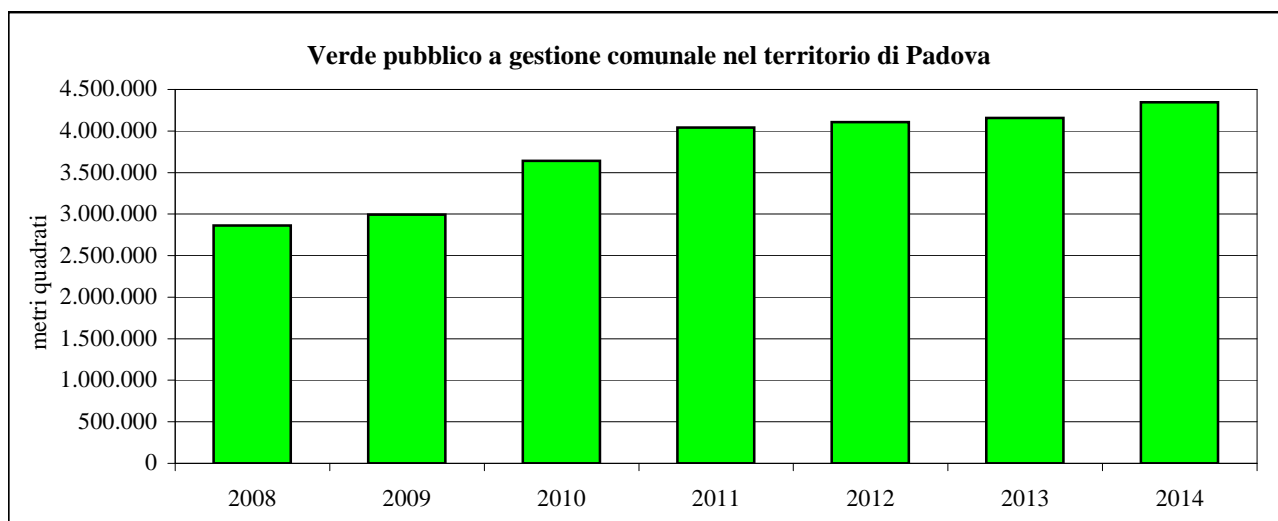


**Tav. 1.07 Aree verdi gestite dal Comune nel territorio di Padova (metri quadrati) (\*)**

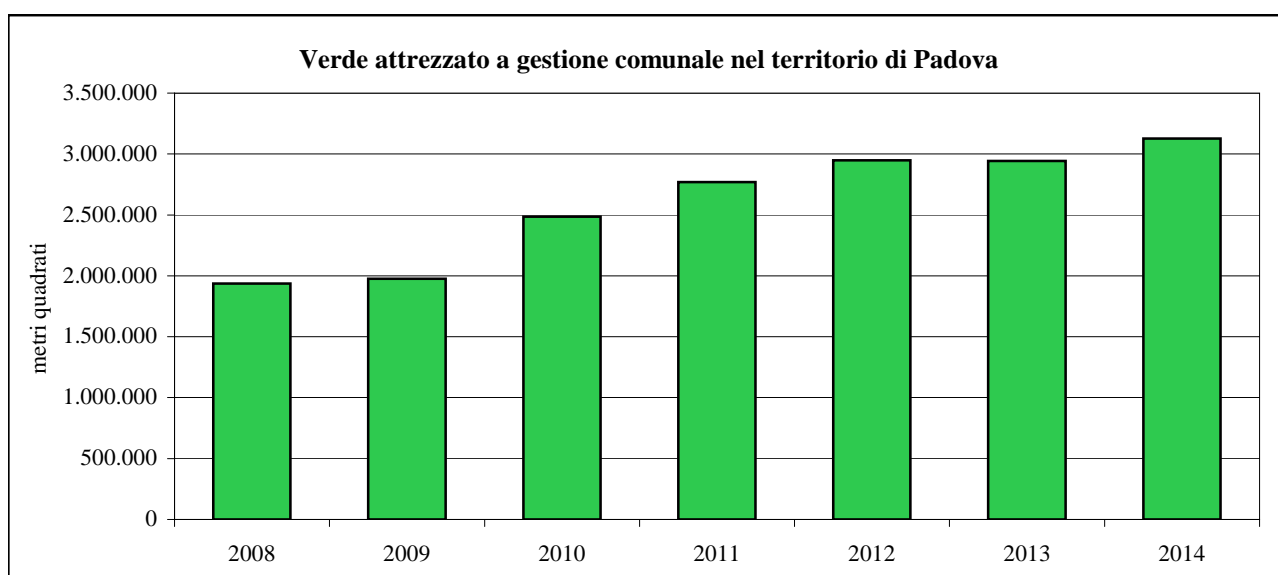
Anno	Verde pubblico					Altre aree verdi			
	Verde attrezzato	Parchi urbani	Verde Storico	Aree di arredo urbano	Totale	Verde scolastico	Verde cimiteriale	Altro	Totale
2008	1.936.726	33.307	95.321	797.808	2.863.162	367.234	254.000	650.894	1.272.128
2009	1.976.726	33.307	95.321	888.808	2.994.162	367.234	254.000	650.894	1.272.128
2010	2.484.663	37.720	98.894	1.018.750	3.640.027	361.369	254.000	637.786	1.253.155
2011	2.770.774	37.624	96.093	1.137.551	4.042.042	359.635	254.000	563.177	1.176.812
2012	2.948.994	57.660	73.872	1.025.911	4.106.437	354.272	254.000	593.329	1.201.601
2013	2.943.549	60.320	79.138	1.073.155	4.156.162	358.065	254.000	635.609	1.247.674
2014	3.126.077	60.320	79.138	1.079.962	4.345.497	360.072	254.000	643.799	1.257.871

(\*) Dall'anno 2010 il rilevamento del verde è effettuato in modo informatizzato

Fonte: Comune di Padova - Settore Verde Parchi Giardini e Arredo Urbano



Fonte: Comune di Padova - Settore Verde Parchi Giardini e Arredo Urbano



Fonte: Comune di Padova - Settore Verde Parchi Giardini e Arredo Urbano

**Tav. 1.08 Verde attrezzato gestito dal Comune per quartiere (metri quadrati) (\*)**

Anno	1 - Centro	2 - Nord	3 - Est	4 - Sud-Est	5 - Sud-Ovest	6 - Ovest	Comune di Padova
2008	90.699	227.816	674.216	313.745	150.035	480.215	1.936.726
2009	90.699	227.816	674.216	318.745	185.035	480.215	1.976.726
2010	123.783	276.342	932.636	346.737	359.917	445.248	2.484.663
2011	121.317	282.406	984.980	403.269	368.717	610.085	2.770.774
2012	123.566	316.376	1.046.936	407.680	389.235	665.201	2.948.994
2013	131.883	322.730	1.015.949	420.787	376.078	676.122	2.943.549
2014	131.759	321.465	1.137.878	441.227	383.064	710.684	3.126.077

(\*) Dall'anno 2010 il rilevamento del verde è effettuato in modo informatizzato

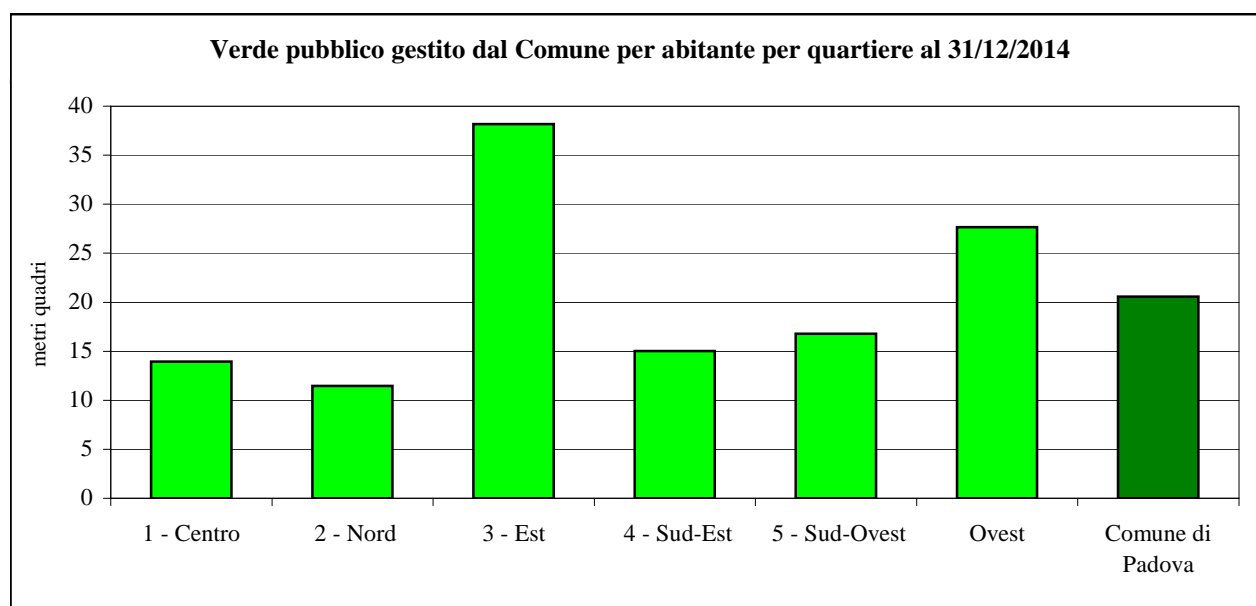
Fonte: Comune di Padova - Settore Verde Parchi Giardini e Arredo Urbano

**Tav. 1.09 Aree di arredo urbano gestite dal Comune per quartiere (metri quadrati) (\*)**

Anno	1 - Centro	2 - Nord	3 - Est	4 - Sud-Est	5 - Sud-Ovest	6 - Ovest	Comune di Padova
2008	63.922	85.916	327.014	153.681	39.973	127.302	797.808
2009	63.922	85.916	335.014	153.681	122.973	127.302	888.808
2010	119.067	144.924	353.710	234.563	68.382	98.104	1.018.750
2011	106.512	145.152	326.074	253.892	84.692	221.229	1.137.551
2012	105.717	132.742	266.574	238.302	91.653	190.923	1.025.911
2013	109.228	127.248	319.147	247.465	91.450	178.617	1.073.155
2014	110.902	127.655	322.094	248.502	91.450	179.359	1.079.962

(\*) Dall'anno 2010 il rilevamento del verde è effettuato in modo informatizzato

Fonte: Comune di Padova - Settore Verde Parchi Giardini e Arredo Urbano



Fonte: Comune di Padova - Elaborazione Settore Programmazione Controllo e Statistica su dati del Settore Verde Parchi Giardini e Arredo Urbano e dell'Anagrafe

**Tav. 1.10 Metri quadrati di verde pubblico a gestione comunale per abitante per quartiere (\*)**

Anno	1 - Centro	2 - Nord	3 - Est	4 - Sud-Est	5 - Sud-Ovest	6 - Ovest	Comune di Padova
2008	9,95	8,13	26,15	10,14	6,65	19,02	13,51
2009	9,96	8,09	26,25	10,20	10,69	18,87	14,06
2010	13,38	10,66	33,25	12,56	14,82	16,82	17,00
2011	12,79	10,80	33,90	14,16	15,70	25,70	18,88
2012	12,93	11,37	34,03	13,92	16,74	26,53	19,25
2013	14,02	11,64	35,12	14,61	16,57	26,76	19,82
2014	13,94	11,46	38,17	15,01	16,77	27,66	20,57

(\*) Dall'anno 2010 il rilevamento del verde è effettuato in modo informatizzato

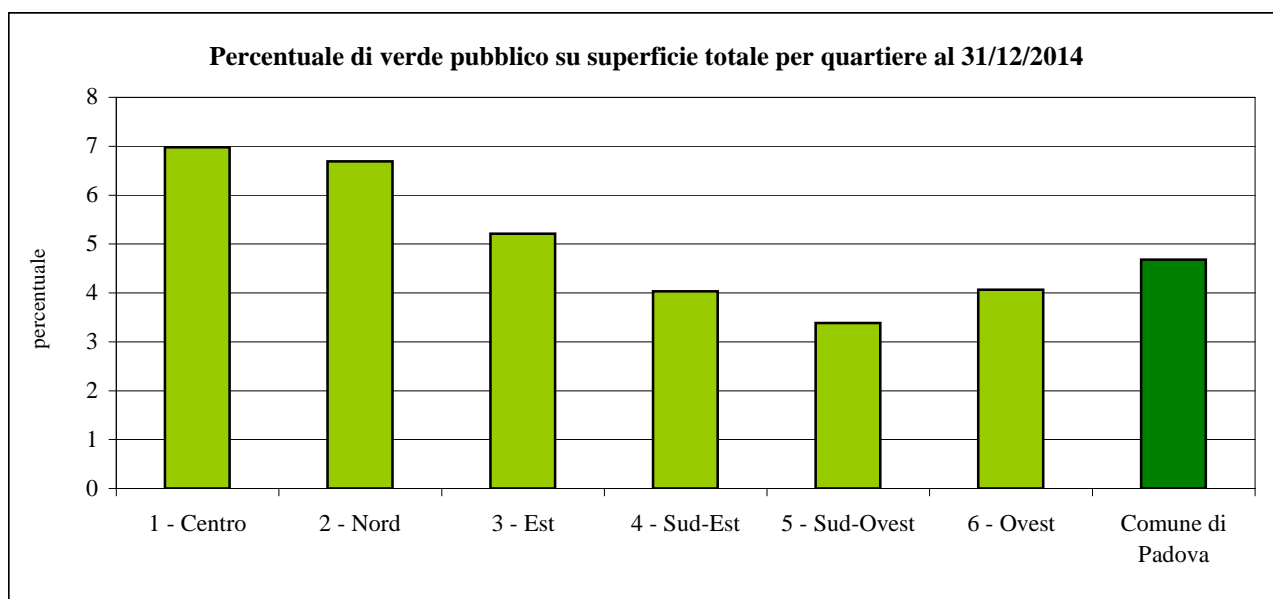
Fonte: Comune di Padova - Elaborazione Settore Programmazione Controllo e Statistica su dati del Settore Verde Parchi Giardini e Arredo Urbano e dell'Anagrafe

**Tav. 1.11 Percentuale di verde pubblico a gestione comunale su superficie totale per quartiere (\*)**

Anno	1 - Centro	2 - Nord	3 - Est	4 - Sud-Est	5 - Sud-Ovest	6 - Ovest	Comune di Padova
2008	5,10	4,68	3,57	2,76	1,35	2,78	3,08
2009	5,10	4,68	3,60	2,79	2,19	2,78	3,22
2010	6,91	6,28	4,59	3,42	3,05	2,48	3,92
2011	6,58	6,37	4,68	3,85	3,23	3,80	4,35
2012	6,60	6,69	4,69	3,77	3,43	3,91	4,42
2013	6,95	6,71	4,76	3,91	3,33	3,91	4,48
2014	6,98	6,69	5,21	4,03	3,38	4,07	4,68

(\*) Dall'anno 2010 il rilevamento del verde è effettuato in modo informatizzato

Fonte: Comune di Padova - Elaborazione Settore Programmazione Controllo e Statistica su dati del Settore Verde Parchi Giardini e Arredo Urbano e dell'Anagrafe



Fonte: Comune di Padova - Elaborazione Settore Programmazione Controllo e Statistica su dati del Settore Verde Parchi Giardini e Arredo Urbano



*Rifiuti*



**Tav. 1.12 Rifiuti urbani raccolti nel territorio comunale (tonnellate)**

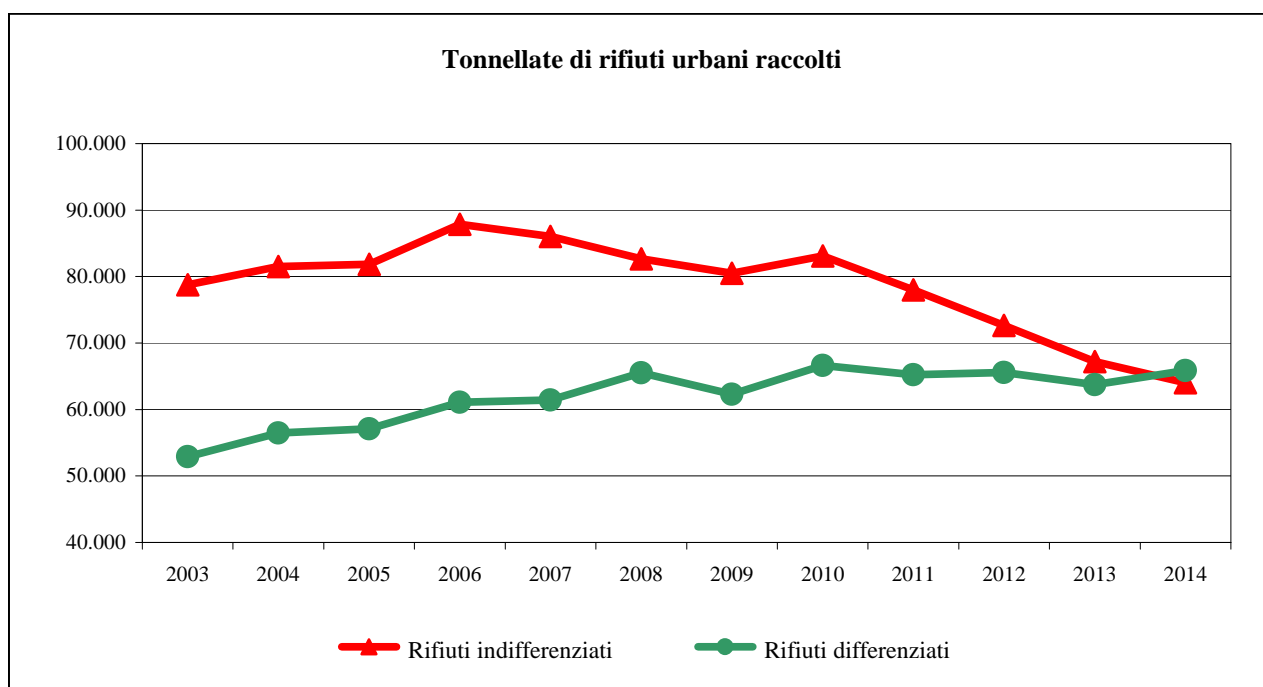
Anno	Rifiuti indifferenziati	Rifiuti differenziati	Totale
2003	78.756,27	52.910,24	131.666,51
2004	81.485,09	56.488,98	137.974,07
2005	81.839,80	57.084,19	138.923,99
2006	87.860,05	61.068,30	148.928,35
2007	86.043,17	61.421,12	147.464,29
2008	82.669,98	65.511,70	148.181,68
2009	80.475,78	62.286,40	142.762,18
2010	83.115,02	66.609,08	149.724,10
2011	78.011,38	65.243,80	143.255,18
2012	72.662,80	65.561,36	138.224,16
2013	67.210,82	63.750,45	130.961,27
2014	64.024,80	65.844,64	129.869,44

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente

**Tav. 1.13 Rifiuti indifferenziati raccolti nel territorio comunale (tonnellate) per tipo di raccolta**

Tipo di raccolta	2012	2013	2014
In cassonetti e recipienti	68.869,28	64.418,10	61.918,03
Spazzamento strade	3.793,53	2.792,73	2.106,77
<b>Totale</b>	<b>72.662,80</b>	<b>67.210,82</b>	<b>64.024,80</b>

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente



Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente

**Tav. 1.14 Rifiuti differenziati raccolti nel territorio comunale (tonnellate) per tipo di raccolta**

<b>Tipo di raccolta</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>
Acidi	0,00	0,00	0,08
App. Elettroniche non Pericolose	381,04	346,79	382,40
App. Elettroniche Pericolose	389,65	339,32	390,97
Batterie e Accumulatori	51,75	34,49	28,61
Batterie e Accumulatori diversi da quelli di cui al cer 200134	0,00	0,00	20,02
Biodegradabile verde	5.670,30	6.454,79	7.403,35
Carta e cartone	10.778,68	10.777,11	11.761,50
Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso	47,93	40,68	38,84
Filtri olio	0,30	0,07	0,00
Gas in contenitori a pressione contenenti sostanze pericolose	0,00	0,00	1,03
Gas in contenitori a pressione contenenti sostanze pericolose diversi da quelli di cui alla voce 160504	0,00	0,00	0,69
Imballaggi Cartone	4.032,50	4.233,88	4.664,46
Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	35,60	19,34	52,89
Imballaggi in vetro	404,91	1.310,87	2.023,98
Imballaggi legno	169,13	12,92	0,00
Imballaggi Misti	6.271,31	0,00	2.174,68
Imballaggi Plastica	30,89	24,77	17,30
Imballaggi metallici	0,00	0,00	6,44
Imballaggi metallici contenenti sostanze pericolose	0,00	0,00	2,35
Indumenti	400,47	365,48	538,36
Ingombranti	2.528,34	1.859,63	2.286,03
Legno	2.645,52	2.808,94	3.005,76
Medicinali	21,22	22,62	23,15
Metalli	467,89	430,60	395,24
Multimateriale (*)	10.857,00	15.331,76	10.669,41
Oli e grassi alimentari (Cod. 200125)	36,37	38,83	43,69
Oli e grassi diversi da Cod. 200125	7,95	8,60	8,80
Olio minerale	1,55	0,21	0,00
Organici, rifiuti di mercati	18.329,74	17.501,64	18.519,26
Pesticidi	0,00	0,00	0,09
Pneumatici	22,01	41,13	41,19
Rifiuti cimiteriali	30,78	83,34	66,98
Rifiuti misti da demolizione	1.946,21	1.659,98	1.266,26
Solventi	0,00	0,00	0,07
Tubi fluorescenti e altri rifiuti contenenti mercurio	2,34	2,65	2,62
Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	0,00	0,00	8,16
<b>Totale</b>	<b>65.561,36</b>	<b>63.750,45</b>	<b>65.844,64</b>

(\*) La raccolta multimateriale viene suddivisa nelle varie frazioni in un apposito impianto rilevando, nel 2014 la seguente composizione: vetro (43,72%), plastica (27,44%), metalli (7,04%), sovvalli (21,81%).

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente



**Tav. 1.15 Rifiuti raccolti con il servizio "porta a porta" (tonnellate) per tipo di raccolta**

Tipo di raccolta	2012	2013	2014
Carta e cartone	832,51	1.417,70	2.340,83
Vetro	242,36	937,62	1.635,38
Rifiuti organici	2.274,88	4.146,22	5.747,65
Raccolta multimateriale	357,66	946,81	1.554,96
Rifiuto indifferenziato	969,33	3.008,20	4.590,12
<b>Totale</b>	<b>4.676,74</b>	<b>10.456,55</b>	<b>15.868,94</b>

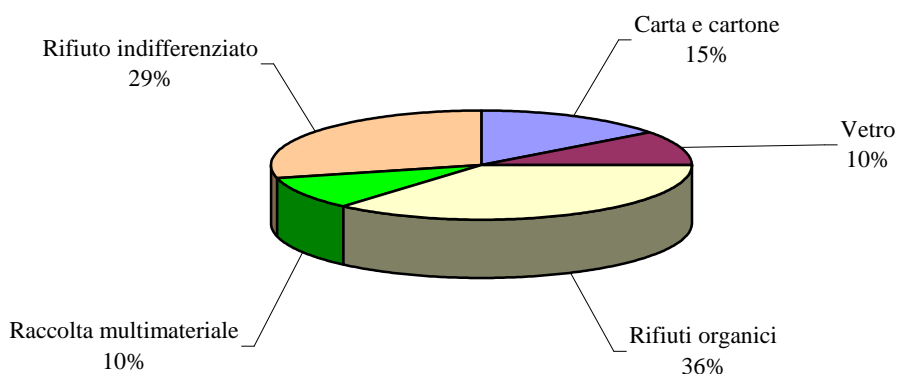
Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente

**Tav. 1.16 UtENZE servite dalla raccolta porta a porta**

	2012	2013	2014
UtENZE domestiche	14.873	19.500	27.645
UtENZE non domestiche	3.517	3.836	4.502
<b>Totale</b>	<b>18.390</b>	<b>23.336</b>	<b>32.147</b>

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente

**Percentuali di rifiuti raccolti con il servizio "porta a porta" per tipo di raccolta nel 2014**



Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente

**Tav. 1.17 Rifiuti conferiti nei Centri di raccolta dei rifiuti urbani (tonnellate) per tipo di raccolta**

Tipo di raccolta	2012	2013	2014
<b>Ingombranti</b>	1.315,04	847,93	1.821,23
<b>Inerti e calcinacci (170904)</b>	1.736,03	1.034,57	885,10
<b>Imballaggi</b>	202,05	266,53	328,38
<b>Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche</b>	933,35	772,91	776,68
<b>Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati</b>	1,35	0,00	0,00
<b>Pneumatici fuori uso</b>	22,01	41,13	41,19
<b>Olio e grassi commestibili (200125)</b>	21,99	27,59	23,54
<b>Olio e grassi diversi da 200125</b>	7,95	9,05	8,80
<b>Medicinali</b>	0,02	0,00	0,47
<b>Batterie ed accumulatori</b>	36,13	34,49	28,61
<b>Legno</b>	2.026,39	2.005,50	2.333,83
<b>Metallo</b>	402,03	350,26	359,30
<b>Rifiuti biodegradabili</b>	1.163,77	1.184,48	1.024,72
<b>Totale</b>	<b>7.868,11</b>	<b>6.574,45</b>	<b>7.631,84</b>

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente

**Tav. 1.18 Numero e superficie dei Centri di raccolta dei rifiuti urbani**

	2012	2013	2014
<b>Numero dei Centri di raccolta</b>	4	4	4
<b>Superficie destinata a Centro di raccolta (mq)</b>	9.020	9.020	9.020

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente

**Tav. 1.19 Numero di contenitori utilizzati per la raccolta di rifiuti urbani**

Tipologia contenitore	2012	2013	2014
Contenitori per raccolta indifferenziata	11.869	16.247	19.164
Contenitori per raccolta differenziata	50.196	68.621	86.494
Altro (cestini)	2.509	3.700	3.781
<b>Totale</b>	<b>64.574</b>	<b>88.568</b>	<b>109.439</b>

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente

**Tav. 1.20 Numero e portata dei contenitori per la raccolta indifferenziata - Anno 2014**

Tipologia contenitore	Portata unitaria (mc)	Numero complessivo	Portata complessiva (mc)
Cassonetti (centro storico)	1,00	114	114
Cassonetti (centro storico)	1,10	221	243
Cassonetti (quartieri)	1,70	41	70
Cassonetti quartieri operatore unico	1,70	350	595
Cassonetti quartieri operatore unico	2,40	2.945	7.068
Bidoni "porta a porta"	0,12	12.165	1.460
Bidoni "porta a porta"	0,24	2.296	551
Bidoni "porta a porta"	0,36	467	168
Cassonetti "porta a porta"	1,00	562	562
Cimiteriali da esumazione/estumulazione	20,00	1	20
Agrimercato	20,00	2	40
<b>Totale</b>		<b>19.164</b>	<b>10.891</b>

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente

**Tav. 1.21 Numero e portata dei contenitori per la raccolta differenziata - Anno 2014**

Tipologia contenitore	Volume (mc)	Numero complessivo	Portata complessiva (mc)
Agrimercato	20,00	8	160
Bidoni carta	0,12	11.809	1.417
Bidoni carta	0,24	3.451	828
Bidoni carta	0,36	763	275
Bidoni plastica lattine	0,12	11.813	1.418
Bidoni plastica lattine	0,24	3.531	847
Bidoni plastica lattine	0,36	984	354
Bidoni umido	0,01	3.643	36
Bidoni umido	0,02	11.762	235
Bidoni umido	0,12	1.932	232
Bidoni umido	0,24	3.226	774
Bidoni umido	0,36	29	10
Bidoni verde	0,24	12.786	3.069
Bidoni vetro	0,12	11.943	1.433
Bidoni vetro	0,24	3.162	759
Bidoni vetro	0,36	207	75
Bidoni vetro	1,00	4	4
Cassonetti carta	2,40	948	2.275
Campane carta/cassonetti	3,20	414	1.325
Campane multimateriale	3,20	1.221	3.907
Cassonetti carta	1,00	620	620
Cassonetti carta	1,10	87	96
Cassonetti carta	1,70	586	996
Cassonetti plastica lattine	1,00	154	154
Cassonetti plastica lattine	1,10	641	705
Cassonetti plastica lattine	1,70	2	3
Cassonetti umido	1,10	11	12
Cassonetti umido	1,70	2	3
Contenitori cartoni	1,70	16	27
Contenitori farmaci	0,02	80	2
Contenitori pile	0,02	400	8
Contenitore presso cimitero per terra e rocce	17,00	1	17
Contenitori tessuti pellami	1,00	114	114
Ditte varie Zip	20,00	29	580
Fiera	1,70	60	102
Piazze centro	20,00	1	20
Riciclerie	20,00	54	1.080
<b>Totale</b>		<b>86.494</b>	<b>23.974</b>

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente

**Tav. 1.22 Rifiuti raccolti nel comune di Padova per impianti di trattamento e smaltimento**

<b>Tipo impianto</b>	<b>Tipologia Rifiuto</b>	<b>Comune</b>	<b>Quantità di rifiuti (t) 2014</b>
<b>Termovalorizzatore</b>	Carta e cartone	Padova	23,29
	Medicinali		0,59
	Rifiuti biodegradabili provenienti da cucine e mense		5,04
	Rifiuti cimiteriali		66,98
	Rifiuti ingombranti		846,53
	Rifiuto urbano secco		61.918,03
	R. U. da spazzamento strade		599,12
<b>Totale</b>			<b>63.459,58</b>
<b>Recupero-Riciclaggio</b>	Acidi	Rovigo	0,08
	Apparecchiature elettroniche non pericolose	Padova	1,88
		Fossò (VE)	88,12
		Ronco all'Adige (VR)	6,62
		Sandriago (VI)	285,78
		Fossò (VE)	83,35
	Apparecchiature elettroniche pericolose	Angiari (VR)	88,60
		Vicenza	219,02
		Fossò (VE)	28,61
	Batterie e accumulatori	Fossò (VE)	20,02
	Batterie e accumulatori diversi	Fossò (VE)	3.682,36
	Biodegradabile verde	Este (PD)	870,88
		Sant'Angelo di Piove (PD)	2.850,11
		Padova (Travaso)*	1.564,52
	Carta e cartone	Noale (VE)	10.173,69
		Padova (Travaso)*	38,84
	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso	Preganziol (TV)	1,03
	Gas in contenitori a pressione contenenti sostanze pericolose	Monselice (PD)	0,69
Gas in contenitori a pressione diversi da quelli di cui alla voce 160504	Monselice (PD)		

Segue tav. 1.22

<b>Tipo impianto</b>	<b>Tipologia Rifiuto</b>	<b>Comune</b>	<b>Quantità di rifiuti (t) 2014</b>
<b>Recupero-Riciclaggio</b>	Imballaggi cartone	Montegrotto (PD)	4.664,46
	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	Padova	3,07
		Monselice (PD)	49,82
	Imballaggi in materiali misti (raccolta multimateriale)	Venezia	7.411,80
		Padova (Travaso)*	5.407,17
		Lugo (RA)	25,12
	Imballaggi in vetro	Padova (Travaso)*	2.023,98
	Imballaggi metallici	Gavardo (BS)	6,44
	Imballaggi metallici contenenti sostanze pericolose	Monselice (PD)	2,35
	Imballaggi plastica	Vigonovo (VE)	17,30
	Indumenti	Padova	538,36
	Ingombranti	Padova (Travaso)*	1.439,50
	Legno	Padova (Travaso)*	3.005,76
	Medicinali	Padova	22,57
	Metalli	Padova (Travaso)*	35,94
		Castelfranco (TV)	334,79
		Carrè (VI)	24,51
	Oli e grassi (Cod. 200125)	Padova	22,73
		Anzoli dell'Emilia (BO)	20,95
	Oli e grassi diversi da 200125	Due Carrare (PD)	8,80
	Organici, rifiuti dei mercati	Padova (Travaso)*	17.192,58
		Este (PD)	1.321,64
	Pesticidi	Rovigo	0,09
	Pneumatici	Fossò (VE)	41,19
	RU da spazzamento stradale	Padova (Travaso)*	1.507,65
	Rifiuti misti da demolizione	Padova	1.266,26
	Solventi	Rovigo	0,07
	Tubi fluorescenti e altri rifiuti contenenti mercurio	San Donà di Piave (VE)	2,62
	Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	Monselice (PD)	8,16
	<b>Totale</b>		
<b>Totale Complessivo</b>			<b>129.869,44</b>

(\*) Materiale successivamente inviato ad impianti di recupero- riciclaggio

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente

*Qualità dell'aria*





**Tav. 1.23 Giornate di blocco del traffico per motivo**

Anno	Blocchi preventivi	Domeniche ecologiche	Totale
2006	51	4	55
2007	87	6	93
2008	83	4	87
2009	92	3	95
2010	102	2	104
2011	103	9 (*)	112
2012	100	1	101
2013	100	1	101
2014	98	3	101

(\*) n. 1 Domenica di chiusura al traffico del Centro Storico in occasione della settimana europea della mobilità sostenibile e n. 8 Chiusure domenicali pomeridiane al traffico della Zona a Traffico limitato

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente

**Tav. 1.24 Inquinanti rilevati nel comune di Padova per centralina fissa di rilevamento. Anno 2014**

Inquinante	Centr. tipo traffico urbano	Centr. tipo fondo urbano	Centralina di tipo industriale		
	Arcella - via Guido Reni	Mandria - via Cà Rasi	APS1 - via Internato Ignoto	APS2 - via Carli	Granze - via Beffagna (*)
Biossido di zolfo (SO <sub>2</sub> )	SI	SI	SI	SI	NO
Biossido di azoto (NO <sub>2</sub> )	SI	SI	SI	SI	NO
Monossido di carbonio (CO)	SI	SI	SI	SI	NO
Particolato con diametro < 10 µ (PM10)	SI	SI	SI	SI	SI
Particolato con diametro < 2,5 µ (PM2,5)	NO	SI	SI	SI	NO
Particolato con diametro < 1 µ (PM 1)	NO	NO	NO	NO	NO
Ozono (O <sub>3</sub> )	NO	SI	SI	SI	NO
Idrocarburi non metanici (NMHC)	NO	NO	NO	NO	NO
Benzo(a)pirene (BaP)	SI	SI	SI	SI	SI
Benzene (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	NO	SI	NO	NO	NO
Toluene (C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> )	NO	SI	NO	NO	NO
Xileni (C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> )	NO	SI	NO	NO	NO
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S)	NO	NO	NO	NO	NO
Piombo (Pb)	SI	SI	SI	SI	SI
Arsenico (As)	SI	SI	SI	SI	SI
Mercurio (Hg)	SI	SI	SI	SI	SI
Cadmio (Cd)	SI	SI	SI	SI	SI
Nichel (Ni)	SI	SI	SI	SI	SI

(\*) Utilizzazione saltuaria in occasione di campagne di misura

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente

**Tav. 1.25 Numero di superamenti dei valori limite per inquinante. Anno 2014**

Inquinante	Valori limite (**)	Centr. tipo traffico urbano	Centr. tipo fondo urbano	Centralina di tipo industriale		
		Arcella - via Guido Reni	Mandria - via Cà Rasi	APS1 - via Internato Ignoto	APS2 - via Carli	Granze - via Beffagna (*)
Biossido di zolfo (SO <sub>2</sub> )	(a)	0	n.r.	0	0	n.r.
Biossido di zolfo (SO <sub>2</sub> )	(b)	0	n.r.	0	0	n.r.
Biossido di zolfo (SO <sub>2</sub> )	(c)	0	n.r.	0	0	n.r.
Biossido di azoto (NO <sub>2</sub> )	(d)	0	0	0	1	n.r.
Biossido di azoto (NO <sub>2</sub> )	(f)	0	0	0	0	n.r.
Monossido di carbonio (CO)	(g)	0	n.r.	0	0	n.r.
PM10	(h)	59	57	55	52	57
Ozono (O <sub>3</sub> )	(m)	n.r.	17	12	8	n.r.
Ozono (O <sub>3</sub> )	(n)	n.r.	0	0	0	n.r.
Ozono (O <sub>3</sub> )	(o)	n.r.	31	20	15	n.r.

n.r.= Inquinante non monitorato

(\*) Utilizzazione saltuaria in occasione di campagne di misura

(\*\*) Vedi Tav. 1.27

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente

**Tav. 1.26 Valori medi annuali rilevati per inquinante. Anno 2014**

Inquinante	Valori limite (**)	Centr. tipo traffico urbano	Centr. tipo fondo urbano	Centralina di tipo industriale		
		Arcella - via Guido Reni	Mandria - via Cà Rasi	APS1 - via Internato Ignoto	APS2 - via Carli	Granze - via Beffagna (*)
Biossido di azoto (NO <sub>2</sub> )	(e)	39	34	34	36	n.r.
PM10	(i)	32	32	31	29	32
PM2,5	(l)	n.r.	24	23	22	n.r.
Benzene	(p)	n.r.	1,3	n.r.	n.r.	n.r.
Piombo (Pb)	(q)	7,7	8	6,8	6,6	18,1
Benzo(a)pirene	(r)	1	1	0,9	0,8	1
Arsenico (As)	(s)	0,8	0,8	0,7	0,7	1
Cadmio (Cd)	(t)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5
Nichel (Ni)	(u)	3,4	3,1	2	2,2	3,4

n.r.= Inquinante non monitorato

(\*) Utilizzazione saltuaria in occasione di campagne di misura

(\*\*) Vedi Tav. 1.27

I dati evidenziati hanno valori superiori a quelli limite previsti dalla normativa vigente

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente

**Tav. 1.27 Valori limite relativi ai diversi tipi di inquinanti rilevati secondo la normativa vigente**

Inquinante	Tipo di limite	Statistica e periodo di mediazione	Valore limite
Biossido di zolfo (SO <sub>2</sub> )	<b>a</b> Limite orario per protez. salute umana (da non sup. più di 24 volte per anno civile)	Media oraria	350 µg /m <sup>3</sup>
	<b>b</b> Limite di 24 ore per protez. salute umana (da non sup. più di 3 volte per anno civile)	Media giornaliera	125 µg /m <sup>3</sup>
	<b>c</b> Soglia di allarme	Media oraria (valore misurato su 3 ore consecutive)	500 µg /m <sup>3</sup>
Biossido di azoto (NO <sub>2</sub> )	<b>d</b> Limite orario per protez. salute umana (da non sup. più di 18 volte per anno civile)	Media oraria	200 µg /m <sup>3</sup>
	<b>e</b> Limite annuale per la protezione della salute umana	Media annuale	40 µg /m <sup>3</sup>
	<b>f</b> Soglia di allarme	Media oraria (valore misurato su 3 ore consecutive)	400 µg /m <sup>3</sup>
Monossido di carbonio (CO)	<b>g</b> Limite per la protezione della salute umana	Massimo giornaliero della media mobile su 8 ore	10 mg/m <sup>3</sup>
Particolato con diametro < 10 micron (PM10)	<b>h</b> Limite di 24 ore per protez. salute umana (da non sup. più di 35 volte per anno civile)	Media giornaliera	50 µg /m <sup>3</sup>
	<b>i</b> Limite annuale per la protezione della salute umana	Media annuale	40 µg /m <sup>3</sup>
Particolato con diametro < 2,5 micron (PM2,5)	<b>l</b> Limite annuale per la protezione della salute umana	Media annuale	25 µg /m <sup>3</sup>
Ozono (O <sub>3</sub> )	<b>m</b> Soglia di informazione	Media oraria	180 µg /m <sup>3</sup>
	<b>n</b> Soglia di allarme	Media oraria	240 µg /m <sup>3</sup>
	<b>o</b> Obiettivo a lungo termine per la protezione della salute	Massimo giornaliero della media mobile su 8 ore	120 µg /m <sup>3</sup>
Benzene (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	<b>p</b> Limite per la protezione della salute umana	Media annuale	5 µg /m <sup>3</sup>
Piombo (Pb)	<b>q</b> Limite per la protezione della salute umana	Media annuale	500 ng/m <sup>3</sup>
Benzo(a)pirene (IPA)	<b>r</b> Obiettivo di qualità	Media annuale	1 ng/m <sup>3</sup>
Arsenico (As)	<b>s</b> Obiettivo di qualità	Media annuale	6 ng/m <sup>3</sup>
Cadmio (Cd)	<b>t</b> Obiettivo di qualità	Media annuale	5 ng/m <sup>3</sup>
Nichel (Ni)	<b>u</b> Obiettivo di qualità	Media annuale	20 ng/m <sup>3</sup>

ng/m<sup>3</sup> = nanogrammi (miliardesimi di grammi) per metro cubo

µg /m<sup>3</sup> = microgrammi (milionesimi di grammi) per metro cubo

mg/m<sup>3</sup> = miligrammi per metro cubo

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente



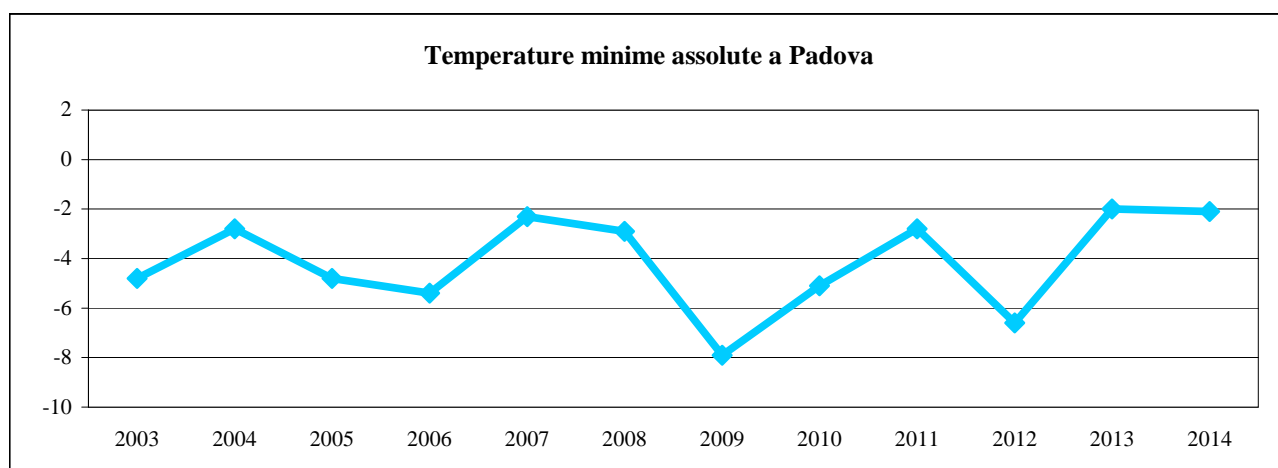
*Temperature e precipitazioni*



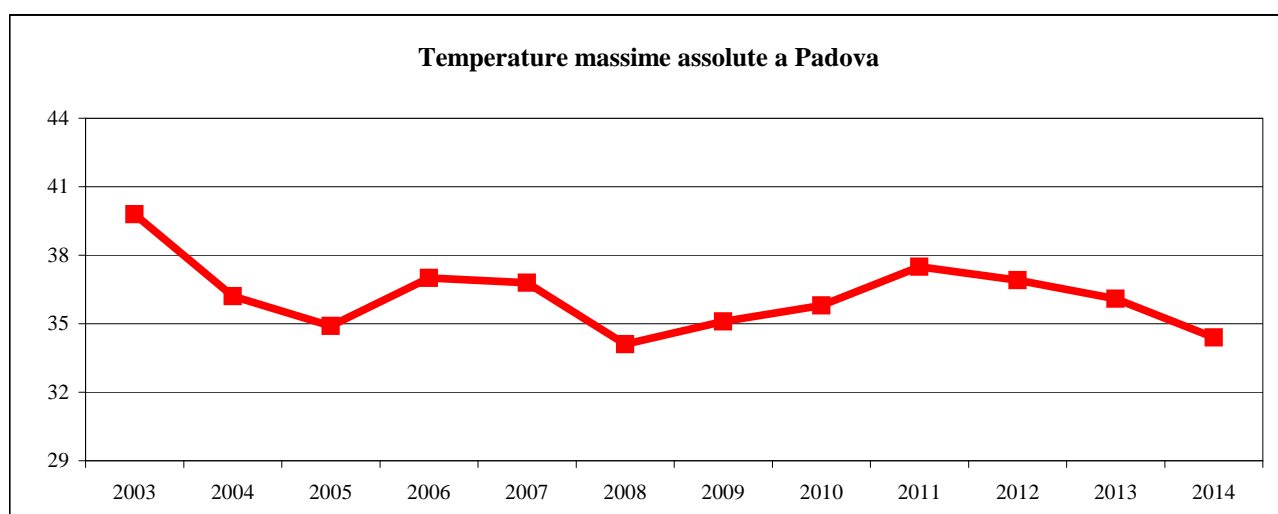
**Tav. 1.28 Temperature e precipitazioni rilevate nella stazione "Orto Botanico" di Padova dal 2003**

Anno	Minima Assoluta (°C)	Massima Assoluta (°C)	Precipitazioni (mm)	Giorni piovosi
2003	-4,8	39,8	698	62
2004	-2,8	36,2	1.101	93
2005	-4,8	34,9	1.109	75
2006	-5,4	37	872	69
2007	-2,3	36,8	751	69
2008	-2,9	34,1	1.264	99
2009	-7,9	35,1	1.023	88
2010	-5,1	35,8	1.350	112
2011	-2,8	37,5	672	63
2012	-6,6	36,9	735	73
2013	-2	36,1	1.196	107
2014	-2,1	34,4	1.395	112

Fonte: A.R.P.A.V. - Centro Meteorologico di Teolo



Fonte: A.R.P.A.V. - Centro Meteorologico di Teolo

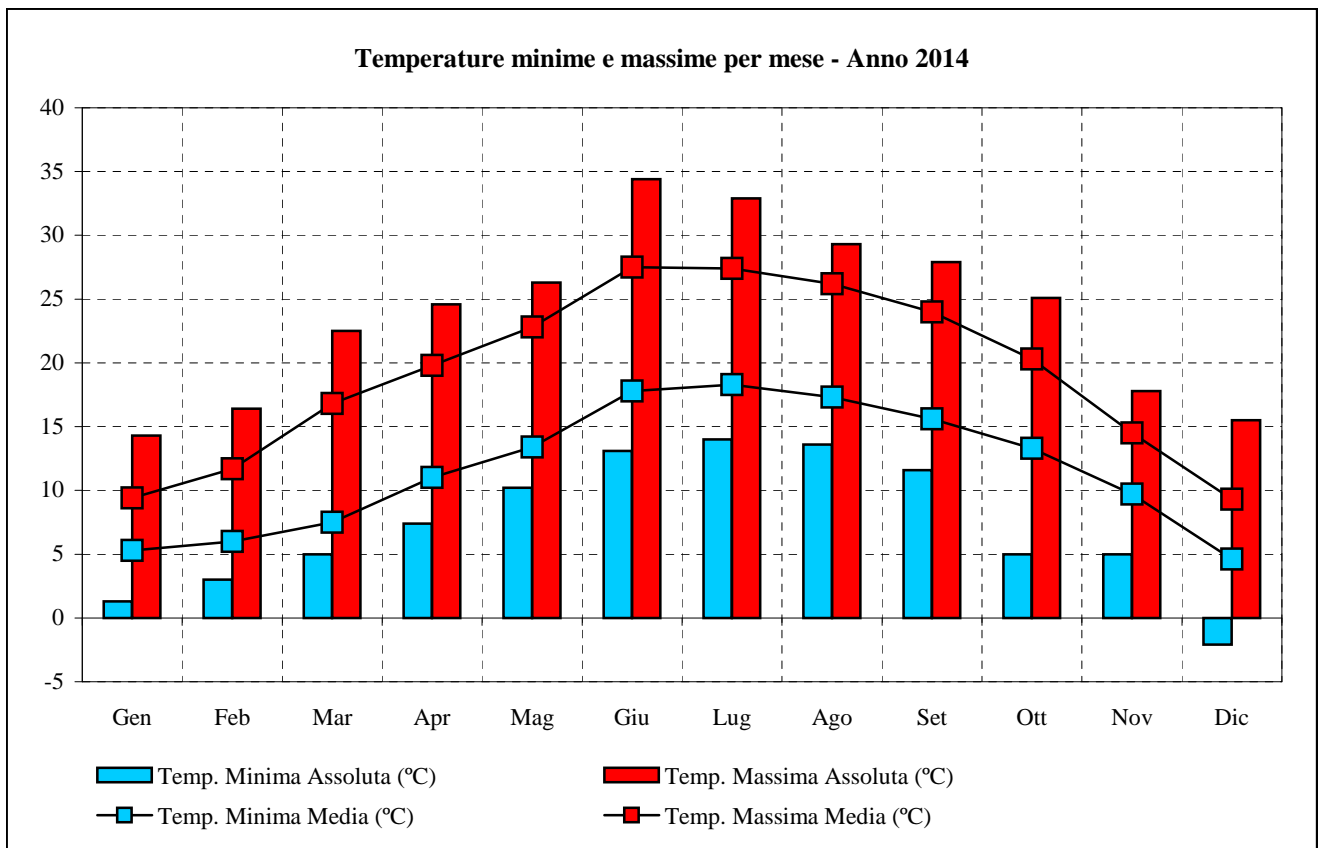


Fonte: A.R.P.A.V. - Centro Meteorologico di Teolo

Tav. 1.29 Temperature, precipitazioni e umidità rilevate nella stazione "Orto Botanico" di Padova nel 2014

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
<b>Temp. Minima Assoluta (°C)</b>	1,3	3,0	5,0	7,4	10,2	13,1	14,0	13,6	11,6	5,0	5,0	-2,1	-2,1
<b>Temp. Massima Assoluta (°C)</b>	14,3	16,4	22,5	24,6	26,3	34,4	32,9	29,3	27,9	25,1	17,8	15,5	34,4
<b>Temp. Minima Media (°C)</b>	5,3	6,0	7,5	11,0	13,4	17,8	18,3	17,3	15,6	13,3	9,7	4,6	11,6
<b>Temp. Massima Media (°C)</b>	9,4	11,7	16,8	19,8	22,8	27,5	27,4	26,2	24,0	20,3	14,5	9,3	19,1
<b>Precipitazioni totali (mm)</b>	210,2	171,2	82,8	69,8	70,0	75,6	208,0	118,0	105,6	49,4	166,4	68,2	1.395,2
<b>N° tot. giorni piovosi</b>	16	16	5	4	7	9	13	11	10	2	12	7	112
<b>Media di Umidità Rel. Min. (%)</b>	84	70	46	46	40	42	50	53	55	61	79	71	58
<b>Media di Umidità Rel. Media (%)</b>	95	90	72	71	68	67	75	78	82	82	94	88	80
<b>Media di Umidità Rel. Max (%)</b>	100	100	92	93	94	92	96	96	98	96	99	98	96

Fonte: A.R.P.A.V. - Centro Meteorologico di Teolo



Fonte: A.R.P.A.V. - Centro Meteorologico di Teolo