

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

# ***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	92,85

Fonte: Comune di Padova e Istat

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

<b>Tipologia</b>	<b>Lunghezza (km)</b>			
	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
<b>Autostrade</b>	15,110	15,110	15,110	15,110
<b>Tangenziali</b>	69,570	70,499	70,499	70,499
<b>Altre strade</b>	908,900	910,396	911,137	911,137
<b>Totale</b>	<b>993,580</b>	<b>996,005</b>	<b>996,746</b>	<b>996,746</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**

<b>Linee</b>	<b>Lunghezza (km)</b>			
	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
<b>Padova - Venezia</b>	13,267	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>32,052</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 2010 – 2020**

Anno	Lunghezza (km)
2010	146
2011	153
2012	159
2013	162
2014	165
2015	168
2016	168
2017	169
2018	171
2019	172
2020	172

Fonte: Comune di Padova – Settore Mobilita'

**Tav. 1.05 Superficie delle strade e delle piazze adibite ad aree pedonali - Anni 2010 – 2020**

Anno	Superficie (kmq)
2010	0,17
2011	0,17
2012	0,17
2013	1,172
2014	0,180
2015	0,180
2016	0,184
2017	0,184
2018	0,184
2019	0,184
2020	0,184

Fonte: Comune di Padova – Settore Mobilita'

**Tav. 1.06 Superficie delle zone a traffico limitato (compresi i fabbricati) - Anni 2010 – 2020**

Anno	Superficie (kmq)
2010	1,30
2011	1,30
2012	1,30
2012	1,30
2014	1,30
2015	1,30
2016	1,30
2017	1,30
2018	1,30
2019	1,30
2020	1,30

Fonte: Comune di Padova – Settore Mobilita'

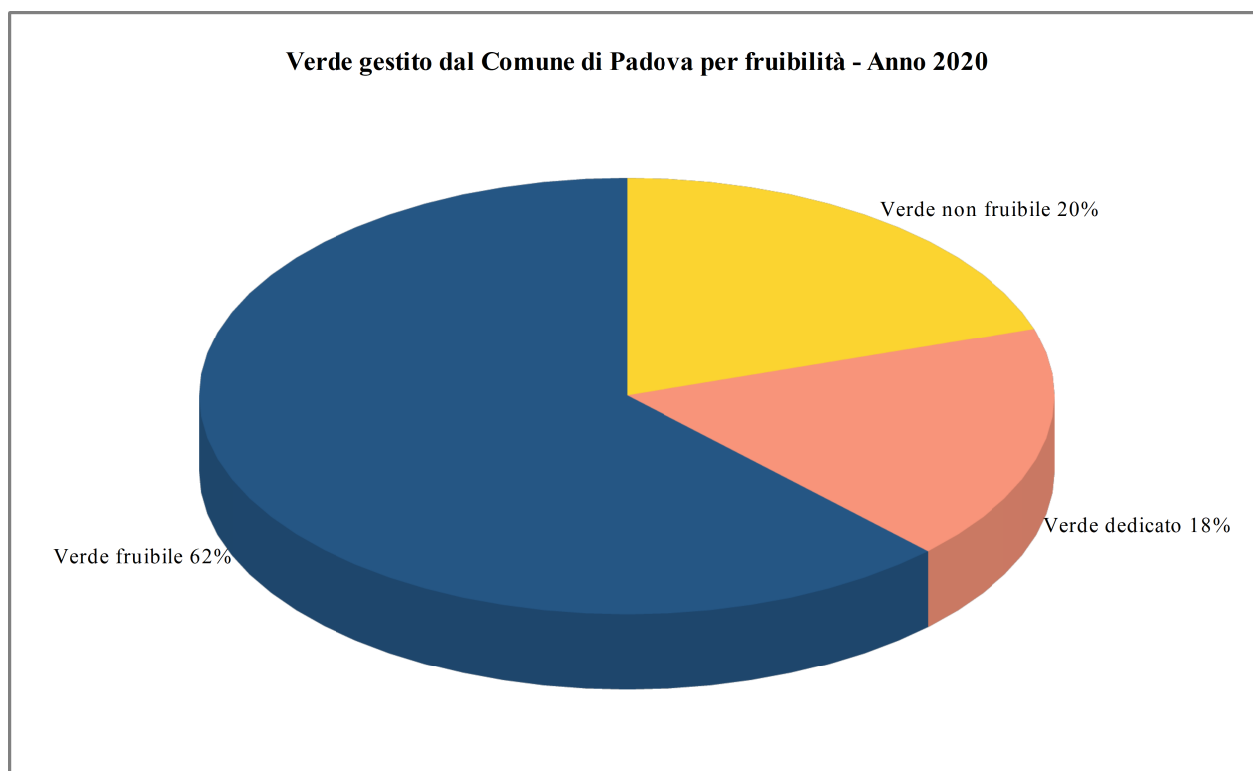
# ***1 TERRITORIO AMBIENTE E CLIMATOLOGIA***

***Verde***

**Tav. 1.07 Verde gestito dal Comune di Padova per fruibilità - Anno 2020**

<b>Verde fruibile (può essere utilizzato liberamente dalla cittadinanza)</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Verde dedicato (fruibile da alcune categorie di persone o a determinate condizioni)</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Verde non fruibile (non può essere utilizzato dalla cittadinanza)</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
Area giochi	341.114	Asili nido	43.780	Rotonde	42.744
Parchi e giardini	1.124.576	Nidi integrati	5.547	Spartitraffico, aiuole stradali	215.927
Parchi gioco	44.263	Scuole materne	69.512	Parterres	48.224
Parco fluviale	22.431	Scuole elementari	124.468	Scarpate arginali	612.817
Aree cani	52.346	Scuole medie	96.680	Scarpate e svincoli stradali	204.926
Grandi aree	715.966	Scuole medie/elementari	32.916	Aree incolte	36.454
Verde generico e Bosco urbano	1.314.051	Orti urbani	56.856		
		Verde di altri edifici comunali	76.276		
		Verde cimiteriale	11.443		
		Verde degli impianti sportivi	499.313		
<b>Totale</b>	<b>3.614.746</b>		<b>1.016.791</b>		<b>1.161.092</b>

Fonte: Elaborazione del Settore Programmazione, Controllo e Statistica su dati del Settore Verde, Parchi e Agricoltura urbana



Fonte: Elaborazione del Settore Programmazione, Controllo e Statistica su dati del Settore Verde, Parchi e Agricoltura urbana

**Tav. 1.08 Verde a gestione comunale per fruibilità e per quartiere – Anno 2020**

Quartiere	Superficie verde a gestione comunale (m <sup>2</sup> )	di cui		
		Fruibile	Dedicato	Non fruibile
Centro	378.460	195.012	52.510	130.938
Nord	687.214	374.993	190.346	121.874
Est	1.763.976	1.220.886	221.773	321.317
Sud-Est	981.335	534.590	155.189	291.556
Sud-Ovest	672.082	483.843	93.730	94.509
Ovest	1.309.563	805.422	303.242	200.898
<b>Totale</b>	<b>5.792.629</b>	<b>3.614.746</b>	<b>1.016.791</b>	<b>1.161.092</b>

Fonte: Elaborazione del Settore Programmazione, Controllo e Statistica su dati del Settore Verde, Parchi e Agricoltura urbana

**Tav. 1.09 Percentuale di superficie verde a gestione comunale su superficie totale per quartiere – Anno 2020**

Quartiere	Superficie verde a gestione comunale su superficie totale	di cui		
		Fruibile	Dedicato	Non fruibile
Centro	7,3%	3,8%	1,0%	2,5%
Nord	10,2%	5,6%	2,8%	1,8%
Est	6,3%	4,4%	0,8%	1,1%
Sud-Est	5,6%	3,0%	0,9%	1,7%
Sud-Ovest	4,8%	3,4%	0,7%	0,7%
Ovest	6,0%	3,7%	1,4%	0,9%
<b>Totale</b>	<b>6,2%</b>	<b>3,9%</b>	<b>1,1%</b>	<b>1,3%</b>

Fonte: Elaborazione del Settore Programmazione, Controllo e Statistica su dati del Settore Verde, Parchi e Agricoltura urbana

**Tav. 1.10 Metri quadri per abitante di verde a gestione comunale per quartiere – Anno 2020**

Quartiere	Verde a gestione comunale (m <sup>2</sup> ) per abitante	di cui		
		Fruibile	Dedicato	Non fruibile
Centro	14,7	7,6	2,0	5,1
Nord	17,4	9,5	4,8	3,1
Est	47,4	32,8	6,0	8,6
Sud-Est	21,0	11,4	3,3	6,2
Sud-Ovest	24,2	17,4	3,4	3,4
Ovest	40,6	25,0	9,4	6,2
<b>Totale</b>	<b>27,7</b>	<b>17,3</b>	<b>4,9</b>	<b>5,5</b>

Fonte: Elaborazione del Settore Programmazione, Controllo e Statistica su dati del Settore Verde, Parchi e Agricoltura urbana

**Tav 1.11 Orti urbani presenti nel Comune di Padova per estensione, numero aree e numero orti**

<b>Anni</b>	<b>Estensione (metri quadrati)</b>	<b>Numero aree</b>	<b>Numero orti</b>
<b>2018</b>	51.561	18	640
<b>2019</b>	56.856	20	642
<b>2020</b>	56.856	20	674

Fonte: Comune di Padova - Settore Verde, Parchi e Agricoltura urbana

**Tav. 1.12 Metri quadri di verde scolastico per abitante in età 0-14 per quartiere – Anno 2020**

<b>Quartiere</b>	<b>Verde scolastico</b>	<b>Abitanti 0-14</b>	<b>Verde scolastico per abitante 0-14</b>
<b>Centro</b>	25.957	2.430	10,68
<b>Nord</b>	74.391	4.875	15,26
<b>Est</b>	85.222	4.309	19,78
<b>Sud-Est</b>	78.302	5.821	14,83
<b>Sud-Ovest</b>	38.191	2.965	12,88
<b>Ovest</b>	70.840	4.017	17,64
<b>Totale</b>	<b>372.903</b>	<b>23.889</b>	<b>15,61</b>

Fonte: Elaborazione del Settore Programmazione, Controllo e Statistica su dati del Settore Verde, Parchi e Agricoltura urbana



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

***Rifiuti***

**Tav. 1.13 Rifiuti urbani raccolti nel territorio comunale (tonnellate)**

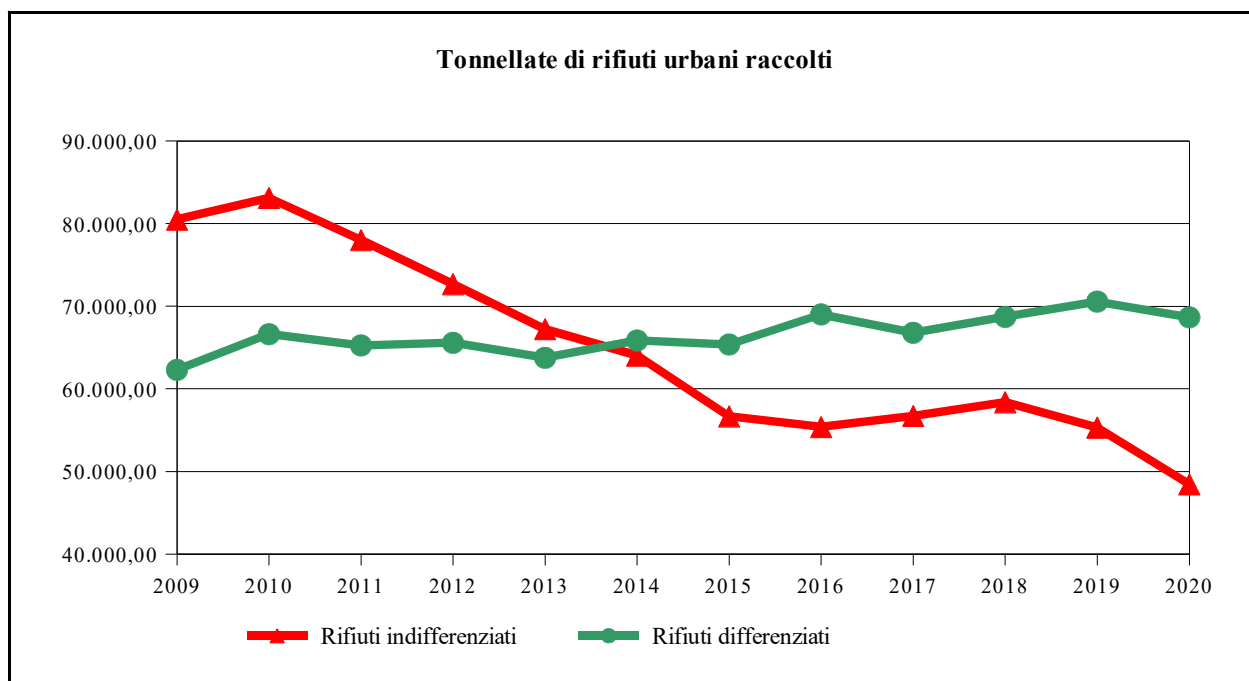
Anno	Rifiuti indifferenziati	Rifiuti differenziati	Totale
2009	80.475,78	62.286,40	142.762,18
2010	83.115,02	66.609,08	149.724,10
2011	78.011,38	65.243,80	143.255,18
2012	72.662,80	65.561,36	138.224,16
2013	67.210,82	63.750,45	130.961,27
2014	64.024,80	65.844,64	129.869,44
2015	56.665,31	65.359,36	122.024,67
2016	55.372,73	69.004,09	124.376,82
2017	56.717,33	66.777,42	123.494,75
2018	58.371,13	68.700,54	127.071,67
2019	55.308,82	70.553,82	125.862,64
2020	48.433,42	68.651,19	117.084,61

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente e Territorio

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

Tipo di raccolta	2018	2019	2020
In cassonetti e recipienti	57.015,07	53.889,42	46.949,44
Spazzamento strade	1.356,06	1.419,40	1.483,98
<b>Totale</b>	<b>58.371,13</b>	<b>55.308,82</b>	<b>48.433,42</b>

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente e Territorio



Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente e Territorio

Tav. 1.15 Rifiuti differenziati raccolti nel territorio comunale (tonnellate) per tipo di raccolta

Tipo di raccolta	2018	2019	2020
Acidi	0,89	0,98	1,03
App. Elettroniche non Pericolose	579,15	621,86	662,09
App. Elettroniche Pericolose	371,67	380,81	365,55
Batterie e Accumulatori (Cod. Cer 200133)	25,84	18,56	16,80
Batterie e Accumulatori diversi da Cod. Cer 200133	16,88	16,70	16,19
Biodegradabile verde	6.929,44	6.961,99	6.960,37
Carta e cartone	11.570,99	11.662,81	11.095,88
Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso	31,32	30,00	25,95
Ferro e acciaio (provenienti da demolizioni)	0,00	0,00	14,24
Gas in contenitori a pressione contenenti sostanze pericolose (Cod. Cer 160504)	1,66	0,17	0,21
Gas in contenitori a pressione contenenti sostanze pericolose diversi da Cod. Cer 160504	1,67	0,35	0,44
Imballaggi Cartone	4.534,61	4.514,30	3.932,29
Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	8,12	8,48	8,24
Imballaggi in vetro	3.209,61	4.793,55	5.518,64
Imballaggi Misti (**)	572,75	0,00	0,00
Imballaggi Plastica	0,00	0,00	0,00
Imballaggi metallici	12,02	22,52	25,22
Imballaggi metallici contenenti sostanze pericolose	5,17	5,42	5,73
Indumenti	544,84	560,06	593,01
Ingombranti	2.933,63	2.904,55	2.969,77
Legno	3.459,79	4.209,90	4.038,24
Medicinali	26,09	24,25	19,29
Metalli	431,82	506,18	473,36
Multimateriale (*)	11.692,42	11.166,70	10.539,13
Oli e grassi alimentari (Cod. Cer 200125)	71,05	75,21	89,21
Oli e grassi diversi da Cod. Cer 200125	4,90	4,75	4,25
Olio minerale	0,00	0,00	0,00
Organici, rifiuti di mercati	20.730,54	21.079,22	20.460,00
Pesticidi	1,58	1,50	1,62
Pneumatici	26,72	26,66	29,90
Rifiuti cimiteriali	0,00	0,00	0,00
Rifiuti misti da demolizione	842,32	884,30	704,48
Rifiuti misti da demolizione contenenti sostanze pericolose	0,02	0,00	0,00
Solventi	1,07	0,96	0,78
Tubi fluorescenti e altri rifiuti contenenti mercurio	2,91	3,30	3,48
Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	59,05	67,79	78,80
<b>Totale</b>	<b>68.700,54</b>	<b>70.553,82</b>	<b>68.654,19</b>

(\*) La raccolta multimateriale viene suddivisa nelle varie frazioni in un apposito impianto stimando, nel 2020 la seguente composizione: vetro (30,97%), plastica (35,92%), metalli (7,94%), sovvalli (26,71%).

(\*\*) Dal 2019 contabilizzato nella raccolta multimateriale

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente e Territorio

**Tav. 1.16 Rifiuti raccolti con il servizio "porta a porta" (tonnellate) per tipo di raccolta**

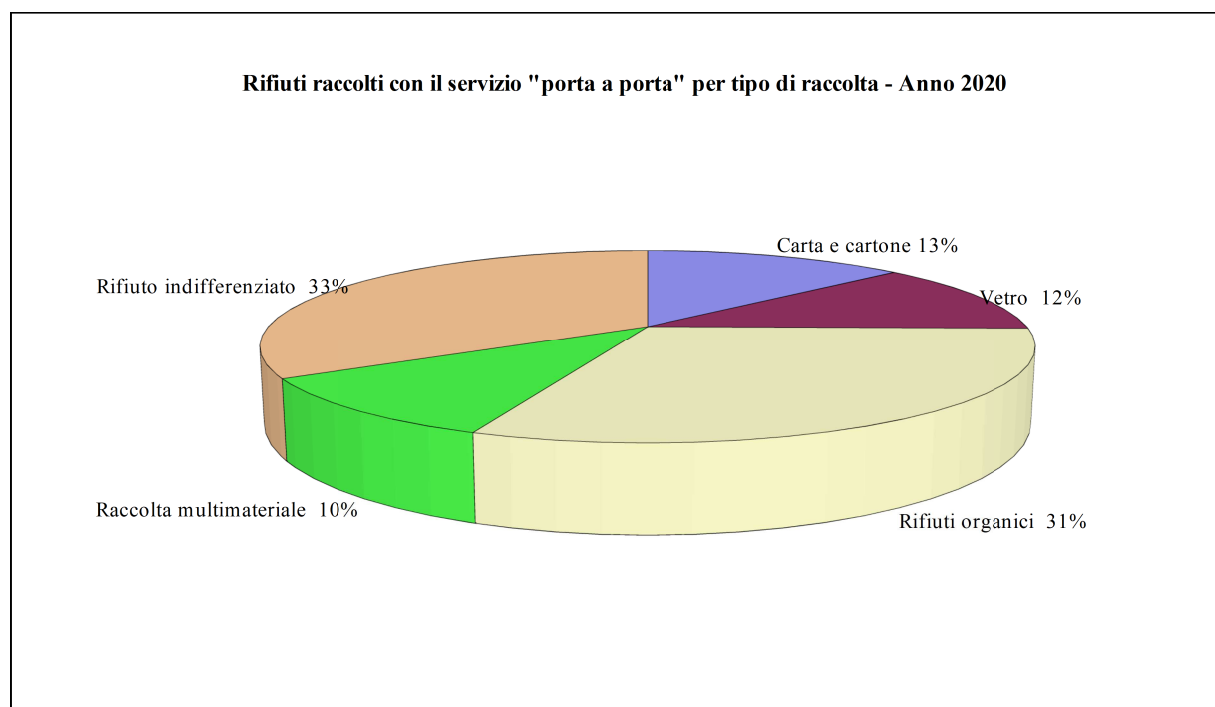
Tipo di raccolta	2017	2018	2019	2020
Carta e cartone	3.032,78	3.300,98	3.048,76	4.315,28
Vetro	2.608,30	2.828,30	2.525,60	3.914,20
Rifiuti organici	7.827,80	8.908,70	7.391,84	10.015,40
Raccolta multimateriale	2.366,69	2.507,58	2.477,23	3.404,50
Rifiuto indifferenziato	7.797,08	8.683,20	8.014,79	10.900,75
<b>Totale</b>	<b>23.632,65</b>	<b>26.228,76</b>	<b>23.458,22</b>	<b>32.550,13</b>

Fonte: AcegasApsAmga S.p.A.

**Tav. 1.17 Utenze servite dalla raccolta "porta a porta"**

	2017	2018	2019	2020
Utenze domestiche	37.943	41.607	54.128	53.998
Utenze non domestiche	6.171	6.512	7.988	7.970
<b>Totale</b>	<b>44.114</b>	<b>48.119</b>	<b>62.116</b>	<b>61.968</b>

Fonte: AcegasApsAmga S.p.A.



Fonte: AcegasApsAmga S.p.A.

**Tav. 1.18 Rifiuti conferiti nei Centri di raccolta dei rifiuti urbani (tonnellate) per tipo di raccolta**

Tipo di raccolta	2017	2018	2019	2020
<b>Ingombranti</b>	1.433,46	1.374,87	1.591,84	1.549,41
<b>Inerti e calcinacci (170904)</b>	703,00	671,92	542,48	467,98
<b>Imballaggi</b>	198,75	235,91	240,65	193,56
<b>Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche</b>	677,96	701,39	715,91	711,89
<b>Pneumatici fuori uso</b>	23,62	26,72	21,76	29,90
<b>Olio e grassi commestibili (200125)</b>	21,30	14,80	10,61	10,37
<b>Olio e grassi diversi da 200125</b>	6,50	4,90	4,75	4,25
<b>Medicinali</b>	0,00	0,00	1,00	0,00
<b>Batterie ed accumulatori</b>	43,14	40,84	34,53	31,88
<b>Legno</b>	2.022,60	2.410,52	2.720,58	2.727,74
<b>Metallo</b>	414,81	441,34	528,70	512,82
<b>Rifiuti biodegradabili</b>	729,48	825,88	835,53	595,29
<b>Pesticidi</b>	1,42	1,58	1,50	1,62
<b>Solventi</b>	0,92	1,07	0,96	0,78
<b>Tubi fluorescenti e altri rifiuti contenenti mercurio</b>	2,75	2,91	3,30	3,48
<b>Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose</b>	52,55	59,05	67,79	75,80
<b>Gas in contenitori a pressione contenenti sostanze pericolose (Cod. Cer 160504)</b>	1,72	1,66	0,17	0,21
<b>Gas in contenitori a pressione contenenti sostanze pericolose diversi da Cod. Cer 160504</b>	1,22	1,67	0,35	0,44
<b>Imballaggi metallici contenenti sostanze pericolose</b>	4,71	5,17	13,90	13,97
<b>Acidi</b>	0,93	0,89	0,98	1,03
<b>Totale</b>	<b>6.340,85</b>	<b>6.823,09</b>	<b>7.337,29</b>	<b>6.932,42</b>

Fonte: AcegasApsAmga S.p.A.

**Tav. 1.19 Numero e superficie dei Centri di raccolta dei rifiuti urbani**

	2017	2018	2019	2020
<b>Numero dei Centri di raccolta</b>	4	4	4	4
<b>Superficie destinata a Centro di raccolta (mq)</b>	9.020	9.020	9.020	9.020

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente e Territorio

**Tav. 1.20 Numero di contenitori utilizzati per la raccolta di rifiuti urbani**

Tipologia contenitore	2018	2019	2020
Contenitori per raccolta indifferenziata	21.245	25.273	25.762
Contenitori per raccolta differenziata	108.400	125.448	115.355
Altro (cestini)	5.034	4.407	4.100
<b>Totale</b>	<b>134.679</b>	<b>155.128</b>	<b>145.217</b>

Fonte: AcegasApsAmga S.p.A.

**Tav. 1.21 Numero e portata dei contenitori per la raccolta indifferenziata - Anno 2020**

Tipologia contenitore	Portata unitaria (mc)	Numero complessivo	Portata complessiva (mc)
Cassonetti (centro storico)	1,10	353	388
Cassonetti quartieri operatore unico	1,70	475	808
Cassonetti quartieri operatore unico	2,40	1.830	4.392
Cassonetti quartieri operatore unico	3,20	10	32
Bidoni "porta a porta"	0,12	17.132	2.056
Bidoni "porta a porta"	0,24	3.845	923
Bidoni "porta a porta"	0,36	965	347
Cassonetti "porta a porta"	1,10	1.151	1.266
Cimiteriali da esumazione/estumulazione	20,00	1	20
Agrimercato	20,00	0	0
<b>Totale</b>		<b>25.762</b>	<b>10.232</b>

Fonte: AcegasApsAmga S.p.A.

**Tav. 1.22 Numero e portata dei contenitori per la raccolta differenziata - Anno 2020**

<b>Tipologia contenitore</b>	<b>Volume (mc)</b>	<b>Numero complessivo</b>	<b>Portata complessiva (mc)</b>
<b>Agrimercato</b>	20,00	5	100
<b>Bidoni carta</b>	0,12	16.547	1.986
<b>Bidoni carta</b>	0,24	6.512	1.563
<b>Bidoni carta</b>	0,36	1.733	624
<b>Bidoni plastica lattine</b>	0,12	16.587	1.990
<b>Bidoni plastica lattine</b>	0,24	6.436	1.545
<b>Bidoni plastica lattine</b>	0,36	2.231	803
<b>Bidoni umido</b>	0,01	0	0
<b>Bidoni umido</b>	0,02	14.385	288
<b>Bidoni umido</b>	0,12	3.529	423
<b>Bidoni verde</b>	0,24	1.830	439
<b>Bidoni vetro</b>	0,24	15.851	3.804
<b>Bidoni vetro</b>	0,12	16.938	2.033
<b>Bidoni vetro</b>	0,24	6.762	1.623
<b>Cassonetti carta</b>	2,40	836	2.006
<b>Cassonetti carta</b>	3,20	36	115
<b>Campane multimateriale</b>	3,30	837	2.762
<b>Cassonetti carta</b>	1,10	1.661	1.827
<b>Cassonetti plastica lattine</b>	1,10	1.675	1.843
<b>Contenitori cartoni</b>	1,70	470	799
<b>Contenitori farmaci</b>	0,80	82	66
<b>Contenitori pile</b>	0,01	241	2
<b>Contenitori tessuti pellami</b>	1,00	116	116
<b>Ditte varie Zip</b>	20,00	16	320
<b>Fiera</b>	20,00	3	60
<b>Piazze centro</b>	20,00	2	40
<b>Riciclerie</b>	20,00	34	680
<b>Totale</b>		<b>115.355</b>	<b>27.857</b>

Fonte: AcegasApsAmga S.p.A.

Tav. 1.23 Rifiuti raccolti nel comune di Padova per impianti di trattamento e smaltimento

Tipo impianto	Tipologia Rifiuto	Comune	Quantità di rifiuti (t) 2020
Termovalorizzatore	Rifiuto urbano secco	Padova	46.949,44
<b>Totale</b>			<b>46.949,44</b>
<b>Recupero-Riciclaggio</b>	Acidi	Monselice (PD)	1,03
	Apparecchiature elettroniche non pericolose	Padova	173,38
		Angiari (VR)	189,96
		Romano d'Ezzelino (VI)	152,20
		Montegrotto (PD)	2,52
		Sandrigo (VI)	144,03
	Apparecchiature elettroniche pericolose	Fossò (VE)	97,74
		Angiari (VR)	32,57
		Padova	140,63
		Sandrigo (VI)	56,59
		Montegrotto (PD)	2,53
		Romano d'Ezzelino (VI)	35,49
	Batterie e accumulatori	Sandrigo (VI)	6,33
		Portogruaro (VE)	9,37
		Padova	1,10
	Batterie e accumulatori diversi	Romano d'Ezzelino (VI)	10,30
		San Donà di Piave (VE)	5,89
Biodegradabile verde	Calvisano (BS)	0,00	
	Este (PD)	214,76	
	Isola della Scala (VR)	0,00	
	Padova (travaso)*	6.745,61	
Carta e cartone	Padova (travaso)*	11.095,88	
Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso	Preganziol (TV)	25,95	
Gas in contenitori a pressione contenenti sostanze pericolose	Monselice (PD)	0,21	
Gas in contenitori a pressione diversi da quelli di cui alla voce 160504	Monselice (PD)	0,44	
Imballaggi cartone	Montegrotto (PD)	3.932,29	
Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	Monselice (PD)	8,24	
Imballaggi in materiali misti (raccolta multimateriale)	Venezia	5.727,23	
	Padova (travaso)*	4.811,90	
Imballaggi in vetro	Padova (travaso)*	5.518,64	



Segue tav. 1.23

Tipo impianto	Tipologia Rifiuto	Comune	Quantità di rifiuti (t) 2020
<b>Recupero-Riciclaggio</b>	Imballaggi metallici	Gavardo (BS)	25,22
	Imballaggi metallici contenenti sostanze pericolose	Monselice (PD)	5,73
	Indumenti	Padova	593,01
	Ingombranti	Padova (travaso)*	2.969,77
	Legno	Padova (travaso)*	4.038,24
	Medicinali	Padova	19,29
	Metalli	Castelfranco Veneto (TV)	473,36
	Oli e grassi ( Cod. 200125 )	Castelnuovo Rangone (MO)	46,46
		Ceggia (VE)	42,75
	Oli e grassi diversi da 200125	Due Carrare (PD)	4,25
	Organici, rifiuti dei mercati	Padova (travaso)*	18.872,56
		Este (PD)	1.587,44
	Pesticidi	Monselice (PD)	1,62
	Pneumatici	Ceregnano (RO)	8,54
		Possagno (TV)	21,36
	Rifiuto urbano secco	Padova (travaso)*	0,00
	RU da spazzamento stradale	Padova (travaso)*	1.483,98
	Rifiuti misti da demolizione	Campodarsego (PD)	704,48
	Ferro e acciaio	Padova	9,66
		Castelfranco Veneto (TV)	4,58
Solventi	Monselice (PD)	0,78	
Tubi fluorescenti e altri rifiuti contenenti mercurio	San Donà di Piave (VE)	3,45	
	Monselice (PD)	0,03	
Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	Monselice (PD)	75,80	
<b>Totale</b>		<b>70.135,17</b>	
<b>Totale Complessivo</b>		<b>117.084,61</b>	

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

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente e Territorio

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

***Qualità dell'aria***

**Tav. 1.24 Giornate di blocco del traffico per motivo**

Anno	Blocchi preventivi	Domeniche ecologiche	Totale
2012	100	1	112
2013	100	1	101
2014	98	3	101
2015	90	1	91
2016	90	1	109
2017	110	2	112
2018	140	5	145
2019	123	2(*)	125
2020	125	0(**)	125

(\*) n. 1 Domenica di chiusura al traffico del Centro Storico in occasione della settimana europea della mobilità sostenibile e n. 1 Domenica di chiusura al traffico limitata ad alcune vie di un quartiere

(\*\*) la consueta Domenica di chiusura al traffico del Centro Storico in occasione della settimana europea della mobilità sostenibile non è stata possibile per la concomitanza con le elezioni referendarie ed amministrative

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente e Territorio

**Tav. 1.25 Inquinanti rilevati nel comune di Padova per centralina fissa di rilevamento - Anno 2020**

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	NO	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	NO	SI	SI	SI
Arsenico (As)	SI	NO	SI	SI	SI
Mercurio (Hg)	SI	NO	SI	SI	SI
Cadmio (Cd)	SI	NO	SI	SI	SI
Nichel (Ni)	SI	NO	SI	SI	SI

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente e Territorio

**Tav. 1.26 Numero di superamenti dei valori limite per inquinante - Anno 2020**

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	0	n.r.
Biossido di azoto (NO <sub>2</sub> )	(f)	0	0	0	0	n.r.
Monossido di carbonio (CO)	(g)	0	0	0	0	n.r.
PM10	(h)	<b>84</b>	<b>80</b>	<b>87</b>	<b>78</b>	<b>84</b>
Ozono (O <sub>3</sub> )	(m)	n.r.	0	0	3	n.r.
Ozono (O <sub>3</sub> )	(n)	n.r.	0	0	0	n.r.
Ozono (O <sub>3</sub> )	(o)	n.r.	61	41	46	n.r.

n.r.= Inquinante non monitorato

(\*) Vedi Tav. 1.28

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente e Territorio

**Tav. 1.27 Valori medi annuali rilevati per inquinante - Anno 2020**

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)	28	26	27	26	n.r.
PM10	(i)	36	32	37	32	37
PM2,5	(l)	n.r.	25	28	25	n.r.
Benzene	(p)	n.r.	1,0	n.r.	n.r.	n.r.
Piombo (Pb)	(q)	7,4	n.r.	7,3	7,1	12,1
Benzo(a)pirene	(r)	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,4</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>
Arsenico (As)	(s)	0,7	n.r.	0,7	0,7	0,7
Cadmio (Cd)	(t)	0,3	n.r.	0,3	0,3	0,3
Nichel (Ni)	(u)	2,5	n.r.	2,8	2,5	2,7

n.r.= Inquinante non monitorato

(\*) Vedi Tav. 1.28

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

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente e Territorio

**Tav. 1.28 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> )	a 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 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>
	c Soglia di allarme	Media oraria (valore misurato su 3 ore consecutive)	500 µg /m <sup>3</sup>
Biossido di azoto (NO <sub>2</sub> )	d Limite orario per protez. salute umana (da non sup. più di 18 volte per anno civile)	Media oraria	200 µg /m <sup>3</sup>
	e Limite annuale per la protezione della salute umana	Media annuale	40 µg /m <sup>3</sup>
	f Soglia di allarme	Media oraria (valore misurato su 3 ore consecutive)	400 µg /m <sup>3</sup>
Monossido di carbonio (CO)	g 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)	h 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>
	i Limite annuale per la protezione della salute umana	Media annuale	40 µg /m <sup>3</sup>
Particolato con diametro < 2,5 micron (PM2,5)	l Limite annuale per la protezione della salute umana	Media annuale	25 µg /m <sup>3</sup>
	m Soglia di informazione	Media oraria	180 µg /m <sup>3</sup>
	n Soglia di allarme	Media oraria	240 µg /m <sup>3</sup>
Ozono (O <sub>3</sub> )	o Obiettivo a lungo termine per la protezione della salute	Massimo giornaliero della media mobile su 8 ore	120 µg /m <sup>3</sup>
	p Limite per la protezione della salute umana	Media annuale	5 µg /m <sup>3</sup>
Benzene (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	q Limite per la protezione della salute umana	Media annuale	500 ng/m <sup>3</sup>
Benzo(a)pirene (IPA)	r Obiettivo di qualità	Media annuale	1 ng/m <sup>3</sup>
Arsenico (As)	s Obiettivo di qualità	Media annuale	6 ng/m <sup>3</sup>
Cadmio (Cd)	t Obiettivo di qualità	Media annuale	5 ng/m <sup>3</sup>
Nichel (Ni)	u 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> = milligrammi per metro cubo

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente e Territorio

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

***Temperature e precipitazioni***

**Tav. 1.29 Temperature e precipitazioni rilevate a Padova dal 2008**

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Minima Assoluta (°C)</b>	-2,9	-8	-5	-2,8	-6,6	-2	-2,1	-2	-2,7	-5,5	-4,8	-2,9	-3,3
<b>Massima Assoluta (°C)</b>	34,1	35	36	37,5	36,9	36,1	34,4	36,6	33,9	37,8	35,6	37,1	36,3
<b>Precipitazioni (mm)</b>	1.264	1.023	1.350	672	735	1.196	1.395	561	1.134	646	1.029	941	620
<b>Giorni piovosi</b>	99	88	112	63	73	107	112	60	91	75	89	90	77
<b>Giorni con temperatura minima maggiore di 20° (giornate afose)</b>	38	40	35	41	58	41	13	51	38	45	44	32	23

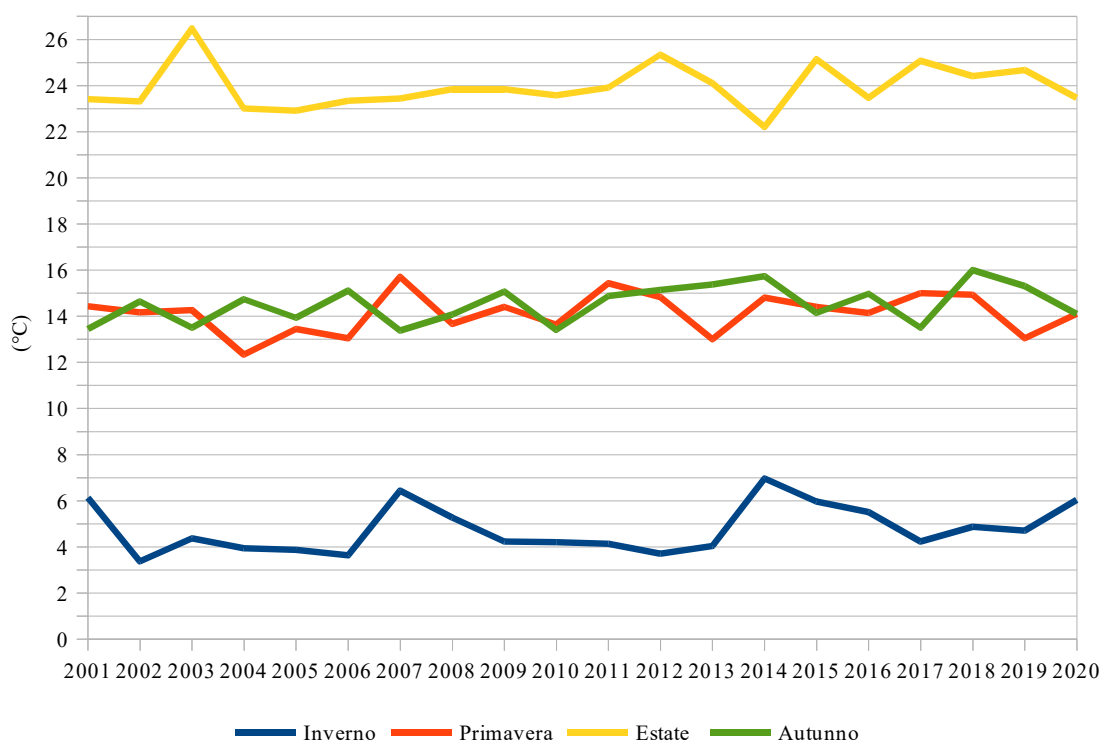
Fonte: A.R.P.A.V. - Centro Meteorologico di Teolo

**Tav. 1.30 Temperature, precipitazioni e umidità rilevate a Padova nel 2020**

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
<b>Temp. Minima Assoluta (°C)</b>	-2,9	-1,2	-0,8	0,7	10,0	12,4	15,7	14,9	9,4	5,7	-3,3	-1,3	-3,3
<b>Temp. Massima Assoluta (°C)</b>	14,1	17,7	21,7	26,3	27,5	32,8	36,3	35,7	31,4	21,9	18,4	14,5	36,3
<b>Temp. Minima Media (°C)</b>	0,3	3,4	5,1	8,2	13,1	16,7	18,8	19,6	15,9	10,1	4,4	3,4	9,9
<b>Temp. Massima Media (°C)</b>	9,4	13,4	14,3	21,2	23,8	26,9	30,1	30,5	26,2	18,2	13,4	8,8	19,7
<b>Precipitazioni totali (mm)</b>	16,8	8,0	59,2	16,8	36,6	81,8	40,8	123,0	29,8	99,8	12,4	94,8	620
<b>N° tot. giorni piovosi</b>	2	2	7	5	8	9	7	10	4	10	3	10	77
<b>Media di Umidità Rel. Min. (%)</b>	37	13	25	14	29	29	36	29	32	42	31	46	54
<b>Media di Umidità Rel. Max (%)</b>	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	95

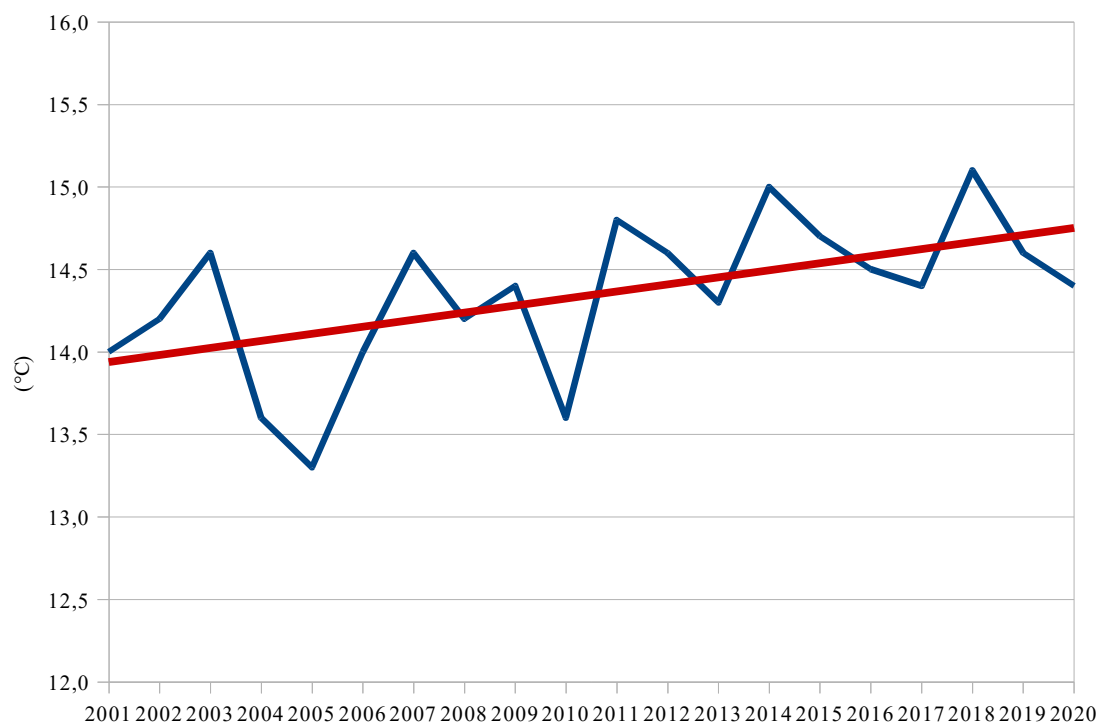
Fonte: A.R.P.A.V. - Centro Meteorologico di Teolo

### Temperature medie stagionali registrate a Padova



Fonte: Elaborazione del Settore Programmazione, Controllo e Statistica su dati A.R.P.A.V.

### Temperature medie annue registrate a Padova



Fonte: Elaborazione del Settore Programmazione, Controllo e Statistica su dati A.R.P.A.V.



**Tav 1.31 Numero di giorni in cui è caduta più pioggia a Padova per anno, intervalli di tempo e mm di caduta**

<b>Anno</b>	<b>5mm o più in 5 minuti</b>	<b>15mm o più in 30 minuti</b>	<b>30mm o più in 45 minuti</b>
<b>2000</b>	5	3	1
<b>2001</b>	6	2	2
<b>2002</b>	6	5	2
<b>2003</b>	2	1	0
<b>2004</b>	7	3	1
<b>2005</b>	15	7	2
<b>2006</b>	11	6	1
<b>2007</b>	9	4	1
<b>2008</b>	13	4	0
<b>2009</b>	8	3	2
<b>2010</b>	12	7	2
<b>2011</b>	7	3	1
<b>2012</b>	5	2	0
<b>2013</b>	4	3	0
<b>2014</b>	18	6	2
<b>2015</b>	2	1	0
<b>2016</b>	6	5	0
<b>2017</b>	6	2	1
<b>2018</b>	14	6	2
<b>2019</b>	5	2	1
<b>2020</b>	1	1	1

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