

1 TERRITORIO AMBIENTE E CLIMATOLOGIA

1 TERRITORIO AMBIENTE E CLIMATOLOGIA

Territorio

Tav. 1.01 Dati sul territorio del comune di Padova

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

Tipologia	Lunghezza (km)			
	2018	2019	2020	2021
Autostrade	15,110	15,110	15,110	15,110
Tangenziali	70,499	70,499	70,499	70,499
Altre strade	910,396	911,137	911,137	911,137
Totale	996,005	996,746	996,746	996,746

Fonte: Comune di Padova - Settore Mobilità

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

Linee	Lunghezza (km)			
	2018	2019	2020	2021
Padova - Venezia	13,267	13,267	13,267	13,267
Padova - Bologna	7,342	7,342	7,342	7,342
Padova - Vicenza	4,800	4,800	4,800	4,800
Padova - Castelfranco	1,639	1,639	1,639	1,639
Padova - Padova Interporto	5,004	5,004	5,004	5,004
Totale	32,052	32,052	32,052	32,052

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

Tav. 1.04 Lunghezza delle piste ciclabili - Anni 2011 – 2021

Anno	Lunghezza (km)
2011	153
2012	159
2013	162
2014	165
2015	168
2016	168
2017	169
2018	171
2019	172
2020	172
2021	184*

*di cui: piste ciclabili 178km, "bike lane" 6km

Fonte: Comune di Padova – Settore Lavori Pubblici

Tav. 1.05 Superficie delle strade e delle piazze adibite ad aree pedonali - Anni 2011 – 2021

Anno	Superficie (kmq)
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
2021	0,184

Fonte: Comune di Padova – Settore Mobilita'

Tav. 1.06 Superficie delle zone a traffico limitato (compresi i fabbricati) - Anni 2011 – 2021

Anno	Superficie (kmq)
2011	1,30
2012	1,30
2013	1,30
2014	1,30
2015	1,30
2016	1,30
2017	1,30
2018	1,30
2019	1,30
2020	1,30
2021	1,30

Fonte: Comune di Padova – Settore Mobilita'

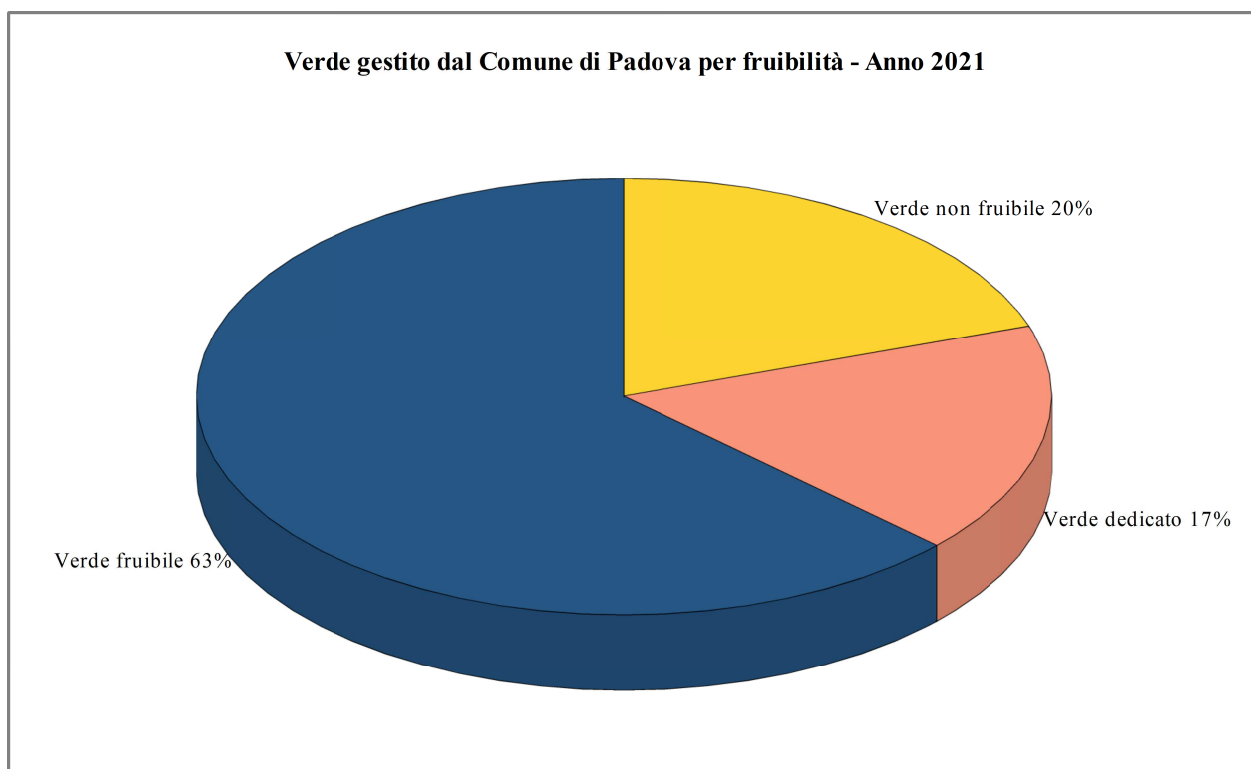
1 TERRITORIO AMBIENTE E CLIMATOLOGIA

Verde

Tav. 1.07 Verde gestito dal Comune di Padova per fruibilità - Anno 2021

Verde fruibile (può essere utilizzato liberamente dalla cittadinanza)	m²	Verde dedicato (fruibile da alcune categorie di persone o a determinate condizioni)	m²	Verde non fruibile (non può essere utilizzato dalla cittadinanza)	m²
Area giochi	339.978	Asili nido	43.780	Rotonde	42.744
Parchi e giardini	1.129.072	Nidi integrati	5.547	Spartitraffico, aiuole stradali	208.549
Parchi gioco	44.263	Scuole materne	69.512	Parterres	48.827
Parco fluviale	22.431	Scuole elementari	124.468	Scarparte arginali	612.817
Aree cani	53.354	Scuole medie	96.680	Scarparte e svincoli stradali	204.926
Grandi aree	695.349	Scuole medie/elementari	32.916	Aree incolte	36.454
Verde generico e Bosco urbano	1.394.624	Orti urbani	56.856		
		Verde di altri edifici comunali	76.276		
		Verde cimiteriale	11.443		
		Verde degli impianti sportivi	484.755		
Totale	3.679.072		1.002.233		1.154.316

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 2021

Quartiere	Superficie verde a gestione comunale (m ²)	di cui		
		Fruibile	Dedicato	Non fruibile
Centro	378.460	195.012	52.510	130.938
Nord	697.445	397.238	190.346	109.860
Est	1.771.315	1.240.042	207.215	324.057
Sud-Est	984.672	535.942	155.189	293.541
Sud-Ovest	677.129	488.871	93.730	94.528
Ovest	1.326.600	821.967	303.242	201.391
Totale	5.835.621	3.679.072	1.002.233	1.154.316

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 2021

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	10,4%	5,9%	2,8%	1,6%
Est	6,3%	4,4%	0,7%	1,2%
Sud-Est	5,6%	3,0%	0,9%	1,7%
Sud-Ovest	4,8%	3,5%	0,7%	0,7%
Ovest	6,1%	3,8%	1,4%	0,9%
Totale	6,3%	4,0%	1,1%	1,2%

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 2021

Quartiere	Verde a gestione comunale (m ²) per abitante	di cui		
		Fruibile	Dedicato	Non fruibile
Centro	14,8	7,6	2,0	5,1
Nord	17,7	10,1	4,8	2,8
Est	48,1	33,7	5,6	8,8
Sud-Est	21,1	11,5	3,3	6,3
Sud-Ovest	24,5	17,7	3,4	3,4
Ovest	41,0	25,4	9,4	6,2
Totale	28,0	17,6	4,8	5,5

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

Anni	Estensione (metri quadrati)	Numero aree	Numero orti
2019	56.856	19	642
2020	56.856	19	674
2021	56.856	19	705

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 2021

Quartiere	Verde scolastico	Abitanti 0-14	Verde scolastico per abitante 0-14
Centro	25.957	2.381	10,90
Nord	74.391	4.828	15,41
Est	85.222	4.164	20,47
Sud-Est	78.302	5.161	15,17
Sud-Ovest	38.191	2.859	13,36
Ovest	70.840	3.990	17,75
Totale	372.903	23.396	15,94

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

Tav 1.13 Numero di “alberi stradali” e di “alberi non stradali”

Tipologia	2020	2021
Alberi stradali	11.946	11.884
Alberi non stradali	37.630	38.732
Totale	49.576	50.616

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

Tav 1.14 Prime dieci specie di alberi più diffuse nel territorio di Padova e numero di rispettivi alberi presenti

Nome specie	Anno 2021	
	N. alberi	Percentuale
Carpinus betulus	4.750	9,4%
Acer campestre	4.453	8,8%
Tilia europea	2.953	5,8%
Platanus hispanica	1.510	3,0%
Celtis australis	1.428	2,8%
Fraxinus excelsior	1.129	2,2%
Cercis siliquastrum	1.111	2,2%
Tilia cordata	1.085	2,1%
Fraxinus angustifolia	1.038	2,1%
Acer platanoides	921	1,8%
Altre	30.238	59,7%
Totale	50.616	100%

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

Tav 1.15 Condizioni della popolazione arborea a Padova in termini di propensione al cedimento

Classe di propensione al cedimento (CPC*)	Anno 2021	
	N. alberi	Percentuale
A	2.468	21,3%
B	6.547	56,4%
C	2.444	21,1%
C/D	151	1,3%
D	0	0%
Totale alberi controllati	11.610	23%
Alberi non controllati	39.006	77,1%
Totale alberi al 31/12	50.616	100%

*Classificazione alfabetica da A: pericolosità trascurabile a D: pericolosità estrema. Esemplari di classe C, C/D e D richiedono un'azione di monitoraggio costante

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

1 TERRITORIO AMBIENTE E CLIMATOLOGIA

Rifiuti

Tav. 1.16 Rifiuti urbani raccolti nel territorio comunale (tonnellate)

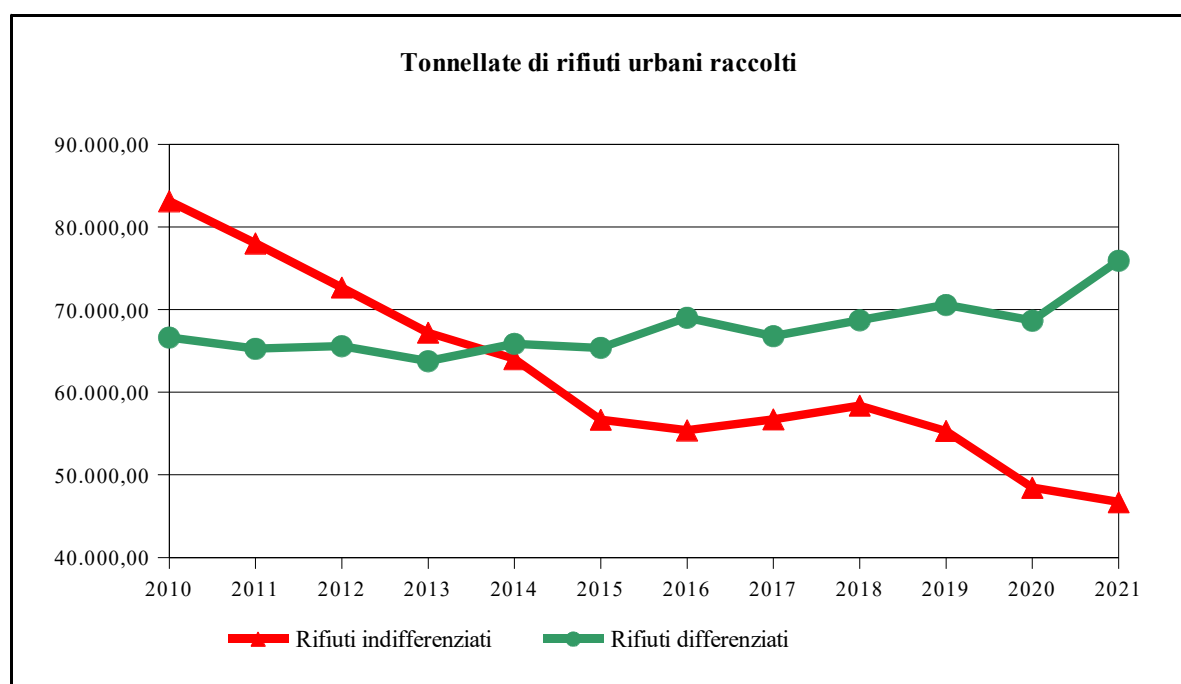
Anno	Rifiuti indifferenziati		Rifiuti differenziati		Totale
	Valore Ass.	Percentuale	Valore Ass.	Percentuale	
2010	83.115,02	56%	66.609,08	44%	149.724,10
2011	78.011,38	54%	65.243,80	46%	143.255,18
2012	72.662,80	53%	65.561,36	47%	138.224,16
2013	67.210,82	51%	63.750,45	49%	130.961,27
2014	64.024,80	49%	65.844,64	51%	129.869,44
2015	56.665,31	46%	65.359,36	54%	122.024,67
2016	55.372,73	45%	69.004,09	55%	124.376,82
2017	56.717,33	46%	66.777,42	54%	123.494,75
2018	58.371,13	46%	68.700,54	54%	127.071,67
2019	55.308,82	44%	70.553,82	56%	125.862,64
2020	48.433,42	41%	68.651,19	59%	117.084,61
2021	46.683,57	38%	75.907,74	62%	122.591,31

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente e Territorio

Tav. 1.17 Rifiuti indifferenziati raccolti nel territorio comunale (tonnellate) per tipo di raccolta

Tipo di raccolta	2019	2020	2021
In cassonetti e recipienti	53.889,42	46.949,44	46.683,57
Spazzamento strade	1.419,40	1.483,98	1.846,81
Totale	55.308,82	48.433,42	48.530,38

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente e Territorio



Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente e Territorio

Tav. 1.18 Rifiuti differenziati raccolti nel territorio comunale (tonnellate) per tipo di raccolta

Tipo di raccolta	2019	2020	2021
Acidi	0,98	1,03	0,99
App. Elettroniche non Pericolose	621,86	662,09	642,03
App. Elettroniche Pericolose	380,81	365,55	349,34
Batterie e Accumulatori (Cod. Cer 200133)	18,56	16,80	12,68
Batterie e Accumulatori diversi da Cod. Cer 200133	16,70	16,19	19,14
Biodegradabile verde	6.961,99	6.960,37	6.315,58
Carta e cartone	11.662,81	11.095,88	11.704,12
Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso	30,00	25,95	0,00
Ferro e acciaio (provenienti da demolizioni)	0,00	14,24	0,00
Gas in contenitori a pressione contenenti sostanze pericolose (Cod. Cer 160504)	0,17	0,21	0,45
Gas in contenitori a pressione contenenti sostanze pericolose diversi da Cod. Cer 160504	0,35	0,44	0,59
Imballaggi Cartone	4.514,30	3.932,29	4.052,52
Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	8,48	8,24	7,23
Imballaggi in vetro	4.793,55	5.518,64	5.923,20
Imballaggi in legno	0,00	0,00	1,52
Imballaggi Plastica	0,00	0,00	0,00
Imballaggi metallici	22,52	25,22	28,92
Imballaggi metallici contenenti sostanze pericolose	5,42	5,73	6,08
Indumenti	560,06	593,01	612,82
Ingombranti	2.904,55	2.969,77	3.115,65
Legno	4.209,90	4.038,24	4.812,16
Medicinali	24,25	19,29	20,43
Metalli	506,18	473,36	476,94
Multimateriale (*)	11.166,70	10.539,13	10.254,40
Oli e grassi alimentari (Cod. Cer 200125)	75,21	89,21	85,28
Oli e grassi diversi da Cod. Cer 200125	4,75	4,25	4,45
Olio minerale	0,00	0,00	0,00
Organici, rifiuti di mercati	21.079,22	20.460,00	20.135,17
Pesticidi	1,50	1,62	1,57
Pneumatici	26,66	29,90	27,68
Residui della pulizia stradale avviati a recupero	0,00		1846,81
Rifiuti cimiteriali	0,00	0,00	0,00
Rifiuti misti da demolizione	884,30	704,48	5313,96
Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle, ceramica, provenienti solo da piccoli interventi di rimozione eseguiti direttamente dal conduttore della civile abitazione	0,00	0,00	1,98
Miscele bituminose contenenti catrame di carbone	0,00	0,00	0,56
Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	0,00	0,00	1,30
Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose	0,00	0,00	0,26
Materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 170801	0,96	0,78	23,62
Solventi	0,96	0,78	0,93
Filtri olio e rifiuti contenenti olio	0,00	0,00	0,39
Tubi fluorescenti e altri rifiuti contenenti mercurio	3,30	3,48	3,38
Pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	0,00	0,00	0,22
Toner per stampa esausti diversi da quelli di cui alla voce 080317*	0,00	0,00	22,04
Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	67,79	78,80	80,91
Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose diversi da quelli di cui alla voce 200127	67,79	78,80	0,46
Totale	70.622,57	68.733,77	75.907,74

(*) La raccolta multimateriale viene suddivisa nelle varie frazioni in un apposito impianto stimando, nel 2021 la seguente composizione: vetro (26,00%), plastica (43,35%), metalli (7,28%), sovralli (23,35%).

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente e Territorio

Tav. 1.19 Rifiuti raccolti con il servizio "porta a porta" (tonnellate) per tipo di raccolta

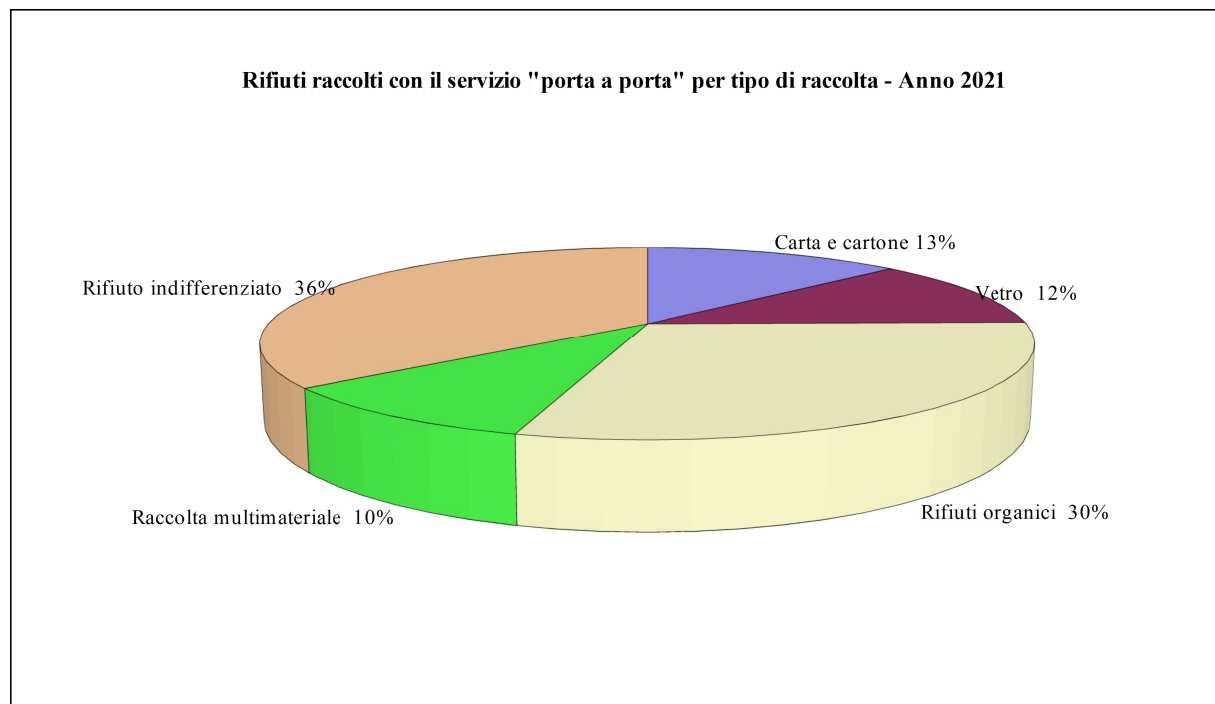
Tipo di raccolta	2018	2019	2020	2021
Carta e cartone	3.300,98	3.048,76	4.315,28	5.108,76
Vetro	2.828,30	2.525,60	3.914,20	4.566,91
Rifiuti organici	8.908,70	7.391,84	10.015,40	11.636,58
Raccolta multimateriale	2.507,58	2.477,23	3.404,50	3.885,48
Rifiuto indifferenziato	8.683,20	8.014,79	10.900,75	13.912,77
Totale	26.228,76	23.458,22	32.550,13	39.110,50

Fonte: AcegasApsAmga S.p.A.

Tav. 1.20 Utenze servite dalla raccolta "porta a porta"

	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche	41.607	54.128	53.998	62.650
Utenze non domestiche	6.512	7.988	7.970	9.235
Totale	48.119	62.116	61.968	71.885

Fonte: AcegasApsAmga S.p.A.



Fonte: AcegasApsAmga S.p.A.

Tav. 1.21 Rifiuti conferiti nei Centri di raccolta dei rifiuti urbani (tonnellate) per tipo di raccolta

Tipo di raccolta	2018	2019	2020	2021
Ingombranti	1.374,87	1.591,84	1.549,41	2.087,50
Inerti e calcinacci (170904)	671,92	542,48	467,98	518,64
Imballaggi	235,91	240,65	193,56	240,93
Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche	701,39	715,91	711,89	737,55
Pneumatici fuori uso	26,72	21,76	29,90	26,00
Olio e grassi commestibili (200125)	14,80	10,61	10,37	9,31
Olio e grassi diversi da 200125	4,90	4,75	4,25	4,45
Medicinali	0,00	1,00	0,00	0,00
Batterie ed accumulatori	40,84	34,53	31,88	31,61
Legno	2.410,52	2.720,58	2.727,74	3.451,67
Metallo	441,34	528,70	512,82	503,48
Rifiuti biodegradabili	825,88	835,53	595,29	629,18
Pesticidi	1,58	1,50	1,62	1,57
Solventi	1,07	0,96	0,78	0,93
Tubi fluorescenti e altri rifiuti contenenti mercurio	2,91	3,30	3,48	3,38
Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	59,05	67,79	75,80	80,91
Gas in contenitori a pressione contenenti sostanze pericolose (Cod. Cer 160504)	1,66	0,17	0,21	0,45
Gas in contenitori a pressione contenenti sostanze pericolose diversi da Cod. Cer 160504	1,67	0,35	0,44	0,59
Imballaggi metallici contenenti sostanze pericolose	5,17	13,90	13,97	12,97
Acidi	0,89	0,98	1,03	0,99
Totale	6.823,09	7.337,29	6.932,42	8.342,10

Fonte: AcegasApsAmga S.p.A.

Tav. 1.22 Numero e superficie dei Centri di raccolta dei rifiuti urbani

	2018	2019	2020	2021
Numero dei Centri di raccolta	4	4	4	4
Superficie destinata a Centro di raccolta (mq)	9.020	9.020	9.020	9.020

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente e Territorio

Tav. 1.23 Numero di contenitori utilizzati per la raccolta di rifiuti urbani

Tipologia contenitore	2019	2020	2021
Contenitori per raccolta indifferenziata	25.273	25.762	30.033
Contenitori per raccolta differenziata	125.448	115.355	145.628
Altro (cestini)	4.407	4.100	4.058
Totale	155.128	145.217	179.719

Fonte: AcegasApsAmga S.p.A.

Tav. 1.24 Numero e portata dei contenitori per la raccolta indifferenziata - Anno 2021

Tipologia contenitore	Portata unitaria (mc)	Numero complessivo	Portata complessiva (mc)
Cassonetti (centro storico)	1,10	217	239
Cassonetti quartieri operatore unico	1,70	23	39
Cassonetti quartieri operatore unico	2,40	988	2.371
Cassonetti quartieri operatore unico	3,20	68	218
Bidoni "porta a porta"	0,12	20.548	2.466
Bidoni "porta a porta"	0,24	5.026	1.206
Bidoni "porta a porta"	0,36	1.312	472
Cassonetti "porta a porta"	1,10	1.847	2.032
Cimiteriali da esumazione/estumulazione	20,00	1	20
Agrimercato	20,00	3	60
Totale		30.033	9.123

Fonte: AcegasApsAmga S.p.A.

Tav. 1.25 Numero e portata dei contenitori per la raccolta differenziata - Anno 2021

Tipologia contenitore	Volume (mc)	Numero complessivo	Portata complessiva (mc)
Agrimercato	20,00	3	60
Bidoni carta	0,12	19.832	2.380
Bidoni carta	0,24	7.694	1.847
Bidoni carta	0,36	2.234	804
Bidoni plastica lattine	0,12	19.914	2.390
Bidoni plastica lattine	0,24	7.671	1.841
Bidoni plastica lattine	0,36	2.894	1.042
Bidoni umido	0,01	2.854	29
Bidoni umido	0,02	22.079	442
Bidoni umido	0,12	4.272	513
Bidoni verde	0,24	3.515	844
Bidoni vetro	0,24	18.138	4.353
Bidoni vetro	0,12	20.043	2.405
Bidoni vetro	0,24	7.644	1.835
Cassonetti carta	2,40	622	1.493
Cassonetti carta	3,20	108	346
Campane multimateriale	3,30	656	2.165
Cassonetti carta	1,10	2.658	2.924
Cassonetti plastica lattine	1,10	1.971	2.168
Contenitori cartoni	1,70	418	711
Contenitori farmaci	0,80	78	62
Contenitori pile	0,01	168	2
Contenitori tessuti pellami	1,00	114	114
Ditte varie Zip	20,00	8	160
Fiera	20,00	4	80
Piazze centro	20,00	2	40
Riciclerie	20,00	34	680
Totale		145.628	31.726

Fonte: AcegasApsAmga S.p.A.

Tav. 1.26 Rifiuti raccolti nel comune di Padova per impianti di trattamento e smaltimento

Tipo impianto	Tipologia Rifiuto	Comune	Quantità di rifiuti (t) 2021
Termovalorizzatore	Rifiuto urbano secco		46.577,40
	Imballaggi in legno	Padova	1,52
	Rifiuti ingombranti		4,17
Totale			46.583,09
Recupero-Riciclaggio	Acidi	Monselice (PD)	0,65
		Veggiano (PD)	0,34
	Apparecchiature elettroniche non pericolose	Padova	145,90
		Angiari (VR)	0,00
		Romano d'Ezzelino (VI)	34,85
		Montegrotto (PD)	0,00
		Sandriago (VI)	77,79
	Apparecchiature elettroniche pericolose	Fossò (VE)	0,00
		Angiari (VR)	418,34
		Padova	33,55
		Sandriago (VI)	78,04
		Montegrotto (PD)	0,00
	Apparecchiature fuori uso contenenti CFC	Romano d'Ezzelino (VI)	0,00
		Angiari (VR)	40,16
		Fossò (VE)	84,96
	Batterie e accumulatori	Padova	77,79
		Sandriago (VI)	0,00
		Portogruaro (VE)	12,47
	Batterie e accumulatori diversi	Padova	0,21
		Romano d'Ezzelino (VI)	0,00
		San Donà di Piave (VE)	19,14
	Biodegradabile verde	Calvisano (BS)	0,00
		Este (PD)	144,96
Isola della Scala (VR)		0,00	
Padova (travaso)*		6.170,62	
Carta e cartone	Padova (travaso)*	11.704,12	
Filtri dell'olio	Portogruaro (VE)	0,01	
Gas in contenitori a pressione contenenti sostanze pericolose 160504	Monselice (PD)	0,37	
	Veggiano (PD)	0,08	
Gas in contenitori a pressione diversi da quelli di cui alla voce 160504	Monselice (PD)	0,47	
	San Donà di Piave (VE)	0,00	
	Veggiano (PD)	0,12	
Imballaggi cartone	Montegrotto (PD)	4.052,52	
Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	Monselice (PD)	4,59	
	Padova	0,17	
	San Donà di Piave (VE)	0,17	
	Veggiano (PD)	2,31	
Imballaggi in materiali misti (raccolta multimateriale)	Padova (travaso)*	5.030,68	
	San Donà di Piave (VE)	0,75	
	Venezia	5.222,97	
Imballaggi in vetro	Padova (travaso)*	5.923,20	

Segue tav. 1.26

Tipo impianto	Tipologia Rifiuto	Comune	Quantità di rifiuti (t) 2021
Recupero-Riciclaggio	Imballaggi metallici	Gavardo (BS)	23,88
		San Stino di Livenza (VE)	5,04
	Imballaggi metallici contenenti sostanze pericolose	Monselice (PD)	4,25
		Veggiano (PD)	1,83
	Indumenti	Padova	612,82
	Ingombranti	Padova (travaso)*	3.111,48
	Legno	Padova (travaso)*	4.812,16
	Materiali da costruzione a base di gesso	San Donà di Piave (VE)	0,72
		Portogruaro (VE)	22,90
	Miscele bituminose contenenti catrame di carbone	Portogruaro (VE)	0,56
	Miscuglio di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche	Jesolo (VE)	1,98
	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose	Portogruaro (VE)	1,28
		San Donà di Piave (VE)	0,26
	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	San Donà di Piave (VE)	0,02
	Medicinali	Padova	20,43
	Metalli	Castelfranco Veneto (TV)	474,56
		Padova (travaso)*	2,38
	Oli e grassi (Cod. 200125)	Castelnuovo Rangone (MO)	44,50
		Ceggia (VE)	40,78
	Oli e grassi diversi da 200125	Due Carrare (PD)	4,45
	Organici, rifiuti dei mercati	Este (PD)	965,80
		Padova (travaso)*	19.169,37
	Pesticidi	Monselice (PD)	1,19
		Veggiano (PD)	0,38
	Pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	San Donà di Piave (VE)	0,22
	Pneumatici	Portogruaro (VE)	1,68
		Possagno (TV)	26,00
	Rifiuti contenenti oli	Jesolo (VE)	0,38
	Rifiuto urbano secco	Padova (travaso)*	106,17
	RU da spazzamento stradale	Padova (travaso)*	1.846,81
	Rifiuti misti da demolizione	Cologna Veneta (VR)	4.795,32
		Campodarsego (PD)	518,64
Solventi	Monselice (PD)	0,67	
	Veggiano (PD)	0,26	
Toner per stampa esauriti	Preganziol (TV)	22,04	
Tubi fluorescenti e altri rifiuti contenenti mercurio	Monselice (PD)	0,05	
	San Donà di Piave (VE)	2,78	
	Sandrigo (VI)	0,55	
	Padova	0,00	
	Veggiano (PD)	0,01	
Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose (CER 200127)	Monselice (PD)	54,39	
	Veggiano (PD)	26,52	
Vernici, inchiostri, adesivi e resine diversi da 200127	Portogruaro (VE)	0,46	
Totale			76.008,22
Totale Complessivo			122.591,31

(*) 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. 1.27 Giornate di blocco del traffico per motivo

Anno	Blocchi preventivi	Domeniche ecologiche	Totale
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
2021	138	3	141

(*) 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. 1.28 Inquinanti rilevati nel comune di Padova per centralina fissa di rilevamento - Anno 2021

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 ₂)	SI	n.r.	SI	SI	n.r.
Biossido di azoto (NO ₂)	SI	SI	SI	SI	n.r.
Monossido di carbonio (CO)	SI	SI	SI	SI	n.r.
Particolato con diametro < 10 µ (PM10)	SI	SI	SI	SI	SI
Particolato con diametro < 2,5 µ (PM2,5)	n.r.	SI	SI	SI	n.r.
Particolato con diametro < 1 µ (PM 1)	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
Ozono (O ₃)	n.r.	SI	SI	SI	n.r.
Idrocarburi non metanici (NMHC)	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
Benzo(a)pirene (BaP)	n.r.	SI	SI	SI	SI
Benzene (C ₆ H ₆)	n.r.	SI	n.r.	n.r.	n.r.
Toluene (C ₇ H ₈)	n.r.	SI	n.r.	n.r.	n.r.
Xileni (C ₈ H ₁₀)	n.r.	SI	n.r.	n.r.	n.r.
Acido solfidrico (H ₂ S)	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
Piombo (Pb)	SI	n.r.	SI	SI	SI
Arsenico (As)	SI	n.r.	SI	SI	SI
Mercurio (Hg)	SI	n.r.	SI	SI	SI
Cadmio (Cd)	SI	n.r.	SI	SI	SI
Nichel (Ni)	SI	n.r.	SI	SI	SI

n.r.= Inquinante non monitorato

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente e Territorio

Tav. 1.29 Numero di superamenti dei valori limite per inquinante - Anno 2021

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 ₂)	(a)	0	n.r.	0	0	n.r.
Biossido di zolfo (SO ₂)	(b)	0	n.r.	0	0	n.r.
Biossido di zolfo (SO ₂)	(c)	0	n.r.	0	0	n.r.
Biossido di azoto (NO ₂)	(d)	0	0	0	0	n.r.
Biossido di azoto (NO ₂)	(f)	0	0	0	0	n.r.
Monossido di carbonio (CO)	(g)	0	0	0	0	n.r.
PM10	(h)	59	51	62	54	60
Ozono (O ₃)	(m)	n.r.	4	8	0	n.r.
Ozono (O ₃)	(n)	n.r.	0	0	0	n.r.
Ozono (O ₃)	(o)	n.r.	58	46	42	n.r.

n.r.= Inquinante non monitorato

(*) Vedi Tav. 1.31

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente e Territorio

Tav. 1.30 Valori medi annuali rilevati per inquinante - Anno 2021

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 ₂)	(e)	30	28	26	27	n.r.
PM10	(i)	32	28	32	28	33
PM2,5	(l)	n.r.	21	24	22	n.r.
Benzene	(p)	n.r.	1.1	n.r.	n.r.	n.r.
Piombo (Pb)	(q)	0	n.r.	0	0	0
Benzo(a)pirene	(r)	n.r.	1.0	1.3	1.0	0.9
Arsenico (As)	(s)	0.5	n.r.	0.6	0.6	0.6
Cadmio (Cd)	(t)	0.3	n.r.	0.3	0.3	0.3
Nichel (Ni)	(u)	2.5	n.r.	2.6	2.7	3.3

n.r.= Inquinante non monitorato

(*) Vedi Tav. 1.31

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

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente e Territorio

Tav. 1.31 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 ₂)	a Limite orario per protez. salute umana (da non sup. più di 24 volte per anno civile)	Media oraria	350 µg /m ³
	b Limite di 24 ore per protez. salute umana (da non sup. più di 3 volte per anno civile)	Media giornaliera	125 µg /m ³
	c Soglia di allarme	Media oraria (valore misurato su 3 ore consecutive)	500 µg /m ³
Biossido di azoto (NO ₂)	d Limite orario per protez. salute umana (da non sup. più di 18 volte per anno civile)	Media oraria	200 µg /m ³
	e Limite annuale per la protezione della salute umana	Media annuale	40 µg /m ³
	f Soglia di allarme	Media oraria (valore misurato su 3 ore consecutive)	400 µg /m ³
Monossido di carbonio (CO)	g Limite per la protezione della salute umana	Massimo giornaliero della media mobile su 8 ore	10 mg/m ³
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 ³
	i Limite annuale per la protezione della salute umana	Media annuale	40 µg /m ³
Particolato con diametro < 2,5 micron (PM2,5)	l Limite annuale per la protezione della salute umana	Media annuale	25 µg /m ³
	m Soglia di informazione	Media oraria	180 µg /m ³
	n Soglia di allarme	Media oraria	240 µg /m ³
Ozono (O ₃)	o Obiettivo a lungo termine per la protezione della salute	Massimo giornaliero della media mobile su 8 ore	120 µg /m ³
	p Limite per la protezione della salute umana	Media annuale	5 µg /m ³
Benzene (C ₆ H ₆)	q Limite per la protezione della salute umana	Media annuale	500 ng/m ³
Benzo(a)pirene (IPA)	r Obiettivo di qualità	Media annuale	1 ng/m ³
Arsenico (As)	s Obiettivo di qualità	Media annuale	6 ng/m ³
Cadmio (Cd)	t Obiettivo di qualità	Media annuale	5 ng/m ³
Nichel (Ni)	u Obiettivo di qualità	Media annuale	20 ng/m ³

ng/m³ = nanogrammi (miliardesimi di grammi) per metro cubo

µg /m³ = microgrammi (milionesimi di grammi) per metro cubo

mg/m³ = milligrammi per metro cubo

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente e Territorio

1 TERRITORIO AMBIENTE E CLIMATOLOGIA

Temperature e precipitazioni

Tav. 1.32 Temperature e precipitazioni rilevate a Padova dal 2009

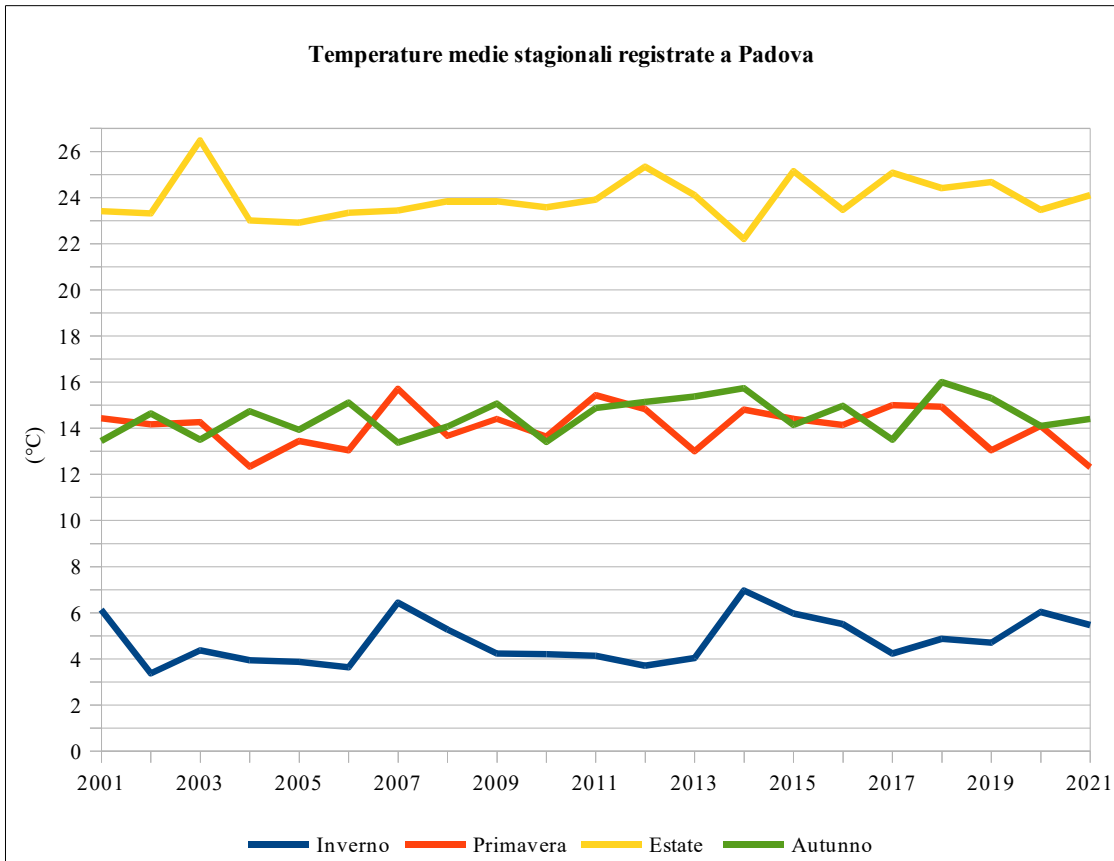
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Minima Assoluta (°C)	-8	-5,1	-3	-6,6	-2	-2,1	-2	-2,7	-5,5	-4,8	-2,9	-3,3	-4,0
Massima Assoluta (°C)	35	35,8	38	36,9	36,1	34,4	36,6	33,9	37,8	35,6	37,1	36,3	35,9
Precipitazioni (mm)	1.023	1.350	672	735	1.196	1.395	561	1.134	646	1.029	941	620	740
Giorni piovosi	88	112	63	73	107	112	60	91	75	89	90	77	71
Giorni con temperatura minima maggiore di 20° (giornate afose)	40	35	41	58	41	13	51	38	45	44	32	23	28

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

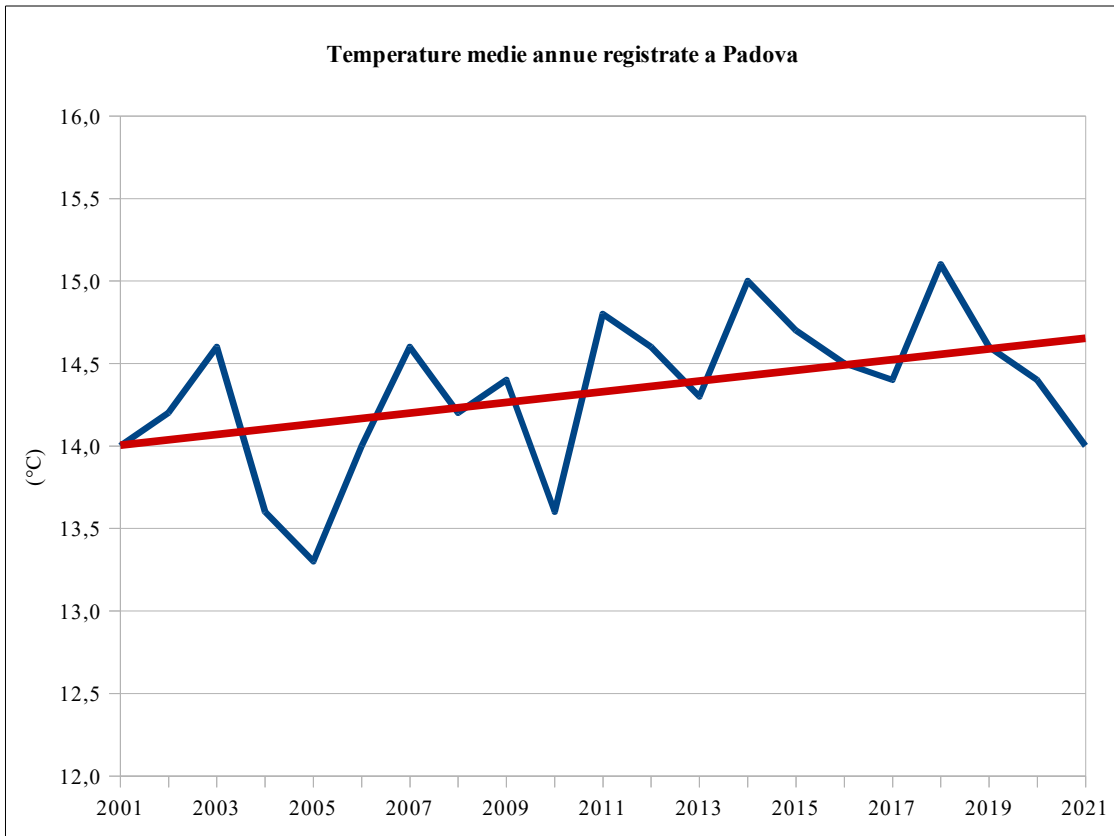
Tav. 1.33 Temperature, precipitazioni e umidità rilevate a Padova nel 2021

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
Temp. Minima Assoluta (°C)	-3,9	-4,0	-1,3	-1,0	8,1	12,5	16,1	13,3	11,7	4,5	-1,2	-1,3	-4,0
Temp. Massima Assoluta (°C)	10,7	21,1	24,9	24,6	25,4	34,0	32,9	35,9	32,1	24,7	17,9	12,1	35,9
Temp. Minima Media (°C)	0,0	3,4	3,2	7,0	11,6	18,3	19,4	18,0	15,2	9,2	6,6	1,4	9,4
Temp. Massima Media (°C)	6,9	11,7	14,9	16,7	21,4	29,9	30,0	29,5	26,2	18,7	13,4	8,3	19,0
Precipitazioni totali (mm)	74,0	19,8	4,6	90,0	170,4	13,4	90,2	52,6	36,4	48,2	97,8	42,4	740
N° tot. giorni piovosi	7	4	2	7	13	2	7	4	4	4	12	5	71
Media di Umidità Rel. Min. (%)	36	19	15	14	29	25	32	34	32	33	32	40	54
Media di Umidità Rel. Max (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96

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



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



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

Tav 1.34 Numero di giorni in cui è caduta più pioggia a Padova per anno, intervalli di tempo e mm di caduta

Anno	5mm o più in 5 minuti	15mm o più in 30 minuti	30mm o più in 45 minuti
2001	6	2	2
2002	6	5	2
2003	2	1	0
2004	7	3	1
2005	15	7	2
2006	11	6	1
2007	9	4	1
2008	13	4	0
2009	8	3	2
2010	12	7	2
2011	7	3	1
2012	5	2	0
2013	4	3	0
2014	18	6	2
2015	2	1	0
2016	6	5	0
2017	6	2	1
2018	14	6	2
2019	5	2	1
2020	1	1	1
2021	7	2	0

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