

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)			
	2016	2017	2018	2019
Autostrade	15,107	15,110	15,110	15,110
Tangenziali	66,021	69,570	70,499	70,499
Altre strade	908,799	908,900	910,396	911,137
Totale	989,927	993,580	996,005	996,746

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)			
	2016	2017	2018	2019
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 2009 – 2019

Anno	Lunghezza (km)
2009	138
2010	146
2011	153
2012	159
2013	162
2014	165
2015	168
2016	168
2017	169
2018	171
2019	172

Fonte: Comune di Padova – Settore Mobilita'

Tav. 1.05 Superficie delle strade e delle piazze adibite ad aree pedonali - Anni 2009 – 2019

Anno	Superficie (kmq)
2009	0,17
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

Fonte: Comune di Padova – Settore Mobilita'

Tav. 1.06 Superficie delle zone a traffico limitato (compresi i fabbricati) - Anni 2009 – 2019

Anno	Superficie (kmq)
2009	1,30
2010	1,30
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

Fonte: Comune di Padova – Settore Mobilita'

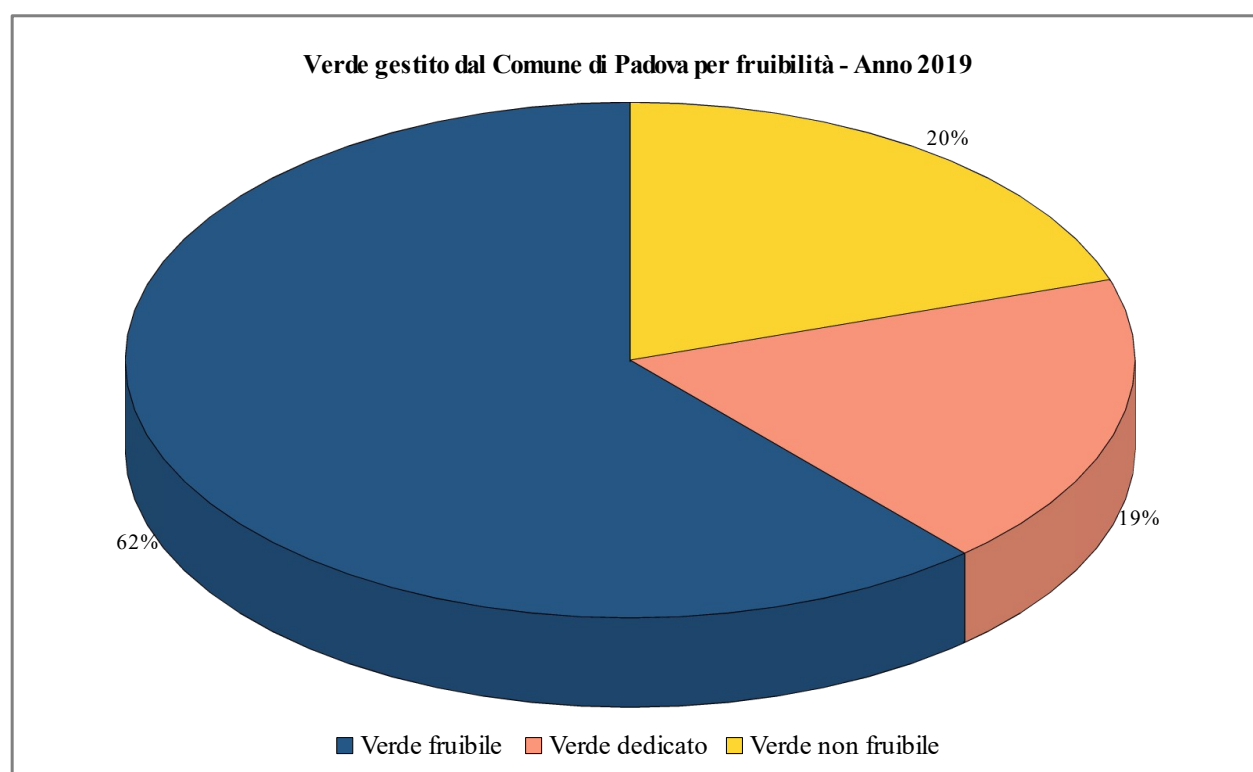
1 TERRITORIO AMBIENTE E CLIMATOLOGIA

Verde

Tav. 1.07 Verde gestito dal Comune di Padova per fruibilità - Anno 2019

Verde fruibile (può essere utilizzato liberamente dalla cittadinanza)	m ²	Verde dedicato (fruibile da alcune categorie di persone o a determinate condizioni)	m ²	Verde non fruibile (non può essere utilizzato dalla cittadinanza)	m ²
Area giochi	341.108	Asili nido	40.037	Rotonde	41.145
Parchi e giardini	1.093.089	Nidi integrati	4.466	Spartitraffico, aiuole stradali	213.491
Parchi gioco	44.263	Scuole materne	69.512	Parterres	40.210
Parco fluviale	22.431	Scuole elementari	125.502	Scarpate arginali	612.817
Aree cani	52.345	Scuole medie	96.592	Scarpate e svincoli stradali	204.145
Grandi aree	735.213	Scuole medie/elementari	32.916	Aree incolte	36.454
Verde generico	1.226.150	Orti urbani	56.856		
Bosco urbano	27.083	Verde di altri edifici comunali	75.924		
		Verde cimiteriale	65.716		
		Verde degli impianti sportivi	499.313		
Totale	3.541.682		1.066.834		1.148.262

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



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

Tav 1.08 Orti urbani presenti nel comune di Padova per estensione, numero di aree e numero orti - Anni 2017 – 2019.

Anni	Estensione (metri quadrati)	Numero aree	Numero orti
2017	55.883	18	633
2018	51.561	18	640
2019	56.856	20	642

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

Tav 1.09 Alcuni indicatori delle aree verdi gestite dal comune di Padova

	Percentuale di superficie Verde sul totale della superficie comunale	Verde per abitante (metri quadrati)	Verde scolastico per abitante in età 0- 14 (metri quadrati)
2017	5,05%	22,30	14,52
2018	5,36%	23,61	14,76
2019	6,20%	27,24	14,98

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

1 TERRITORIO AMBIENTE E CLIMATOLOGIA

Rifiuti

Tav. 1.10 Rifiuti urbani raccolti nel territorio comunale (tonnellate)

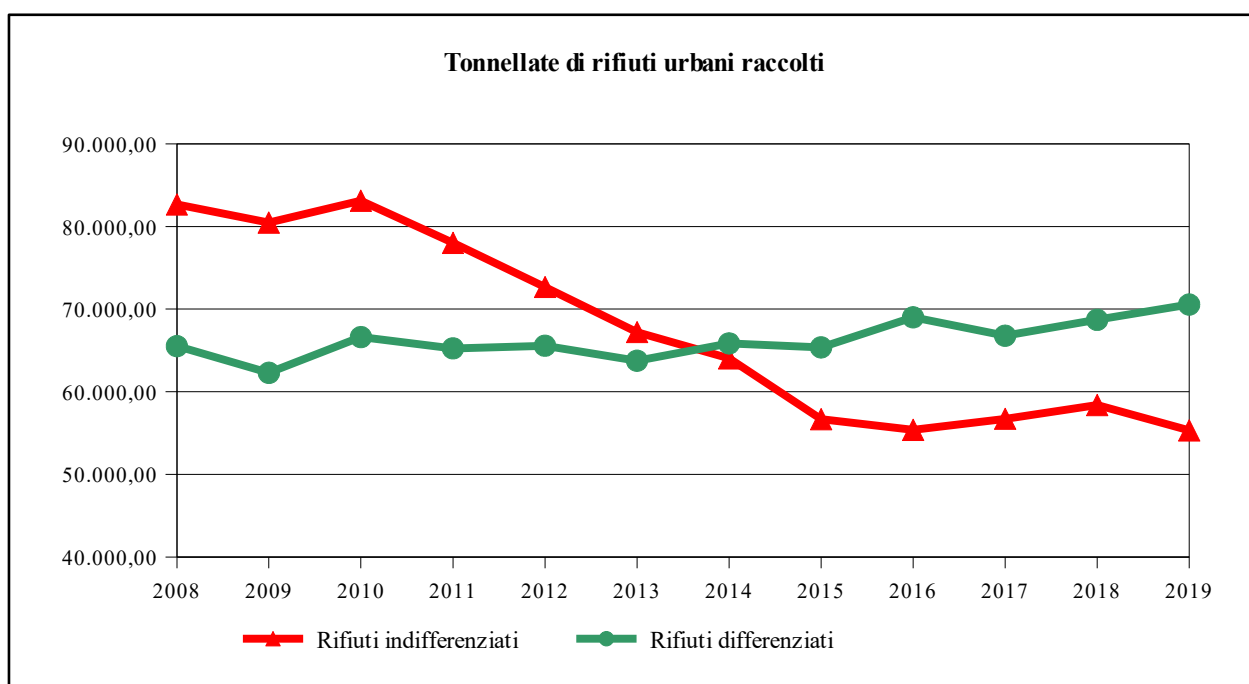
Anno	Rifiuti indifferenziati	Rifiuti differenziati	Totale
2008	82.669,98	65.511,70	148.181,68
2009	80.475,78	62.286,40	142.762,18
2010	83.115,02	66.609,08	149.724,10
2011	78.011,38	65.243,80	143.255,18
2012	72.662,80	65.561,36	138.224,16
2013	67.210,82	63.750,45	130.961,27
2014	64.024,80	65.844,64	129.869,44
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

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente e Territorio

Tav. 1.11 Rifiuti indifferenziati raccolti nel territorio comunale (tonnellate) per tipo di raccolta

Tipo di raccolta	2017	2018	2019
In cassonetti e recipienti	55.163,84	57.015,07	53.889,42
Spazzamento strade	1.553,49	1.356,06	1.419,40
Totale	56.717,33	58.371,13	55.308,82

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente e Territorio



Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente

Tav. 1.12 Rifiuti differenziati raccolti nel territorio comunale (tonnellate) per tipo di raccolta

Tipo di raccolta	2017	2018	2019
Acidi	0,93	0,89	0,98
App. Elettroniche non Pericolose	486,32	579,15	621,86
App. Elettroniche Pericolose	394,03	371,67	380,81
Batterie e Accumulatori (Cod. Cer 200133)	30,47	25,84	18,56
Batterie e Accumulatori diversi da Cod. Cer 200133	14,30	16,88	16,70
Biodegradabile verde	6.081,65	6.929,44	6.961,99
Carta e cartone	11.350,83	11.570,99	11.662,81
Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso	30,14	31,32	30,00
Gas in contenitori a pressione contenenti sostanze pericolose (Cod. Cer 160504)	1,72	1,66	0,17
Gas in contenitori a pressione contenenti sostanze pericolose diversi da Cod. Cer 160504	1,22	1,67	0,35
Imballaggi Cartone	4.473,68	4.534,61	4.514,30
Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	4,95	8,12	8,48
Imballaggi in vetro	2.722,74	3.209,61	4.793,55
Imballaggi Misti (**)	1.798,22	572,75	0,00
Imballaggi Plastica	0,00	0,00	0,00
Imballaggi metallici	11,74	12,02	22,52
Imballaggi metallici contenenti sostanze pericolose	4,71	5,17	5,42
Indumenti	558,70	544,84	560,06
Ingombranti	2.522,59	2.933,63	2.904,55
Legno	2.869,06	3.459,79	4.209,90
Medicinali	20,00	26,09	24,25
Metalli	438,77	431,82	506,18
Multimateriale (*) (**)	11.488,51	11.692,42	11.166,70
Oli e grassi alimentari (Cod. Cer 200125)	66,04	71,05	75,21
Oli e grassi diversi da Cod. Cer 200125	6,50	4,90	4,75
Olio minerale	0,15	0,00	0,00
Organici, rifiuti di mercati	20.266,67	20.730,54	21.079,22
Pesticidi	1,42	1,58	1,50
Pneumatici	23,62	26,72	26,66
Rifiuti cimiteriali	49,36	0,00	0,00
Rifiuti misti da demolizione	1.002,06	842,32	884,30
Rifiuti misti da demolizione contenenti sostanze pericolose	nd	0,02	0,00
Solventi	0,92	1,07	0,96
Tubi fluorescenti e altri rifiuti contenenti mercurio	2,75	2,91	3,30
Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	52,55	59,05	67,79
Totale	66.777,32	68.700,54	70.553,82

(*) La raccolta multimateriale viene suddivisa nelle varie frazioni in un apposito impianto rilevando, nel 2019 la seguente composizione: vetro (33,11%), plastica (31,95%), metalli (8,23%), sovralli (26,71%).

(**) Sommando la quantità degli imballaggi misti alla quantità di raccolta multimateriale si ottiene il totale di 11.166,70 t che è il dato riportato nel MUD

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente e Territorio

Tav. 1.13 Rifiuti raccolti con il servizio "porta a porta" (tonnellate) per tipo di raccolta

Tipo di raccolta	2016	2017	2018	2019
Carta e cartone	2.649,27	3.032,78	3.300,98	3.048,76
Vetro	2.164,71	2.608,30	2.828,30	2.525,60
Rifiuti organici	6.862,65	7.827,80	8.908,70	7.391,84
Raccolta multimateriale	1.958,10	2.366,69	2.507,58	2.477,23
Rifiuto indifferenziato	6.422,22	7.797,08	8.683,20	8.014,79
Totale	20.056,95	23.632,65	26.228,76	23.458,22

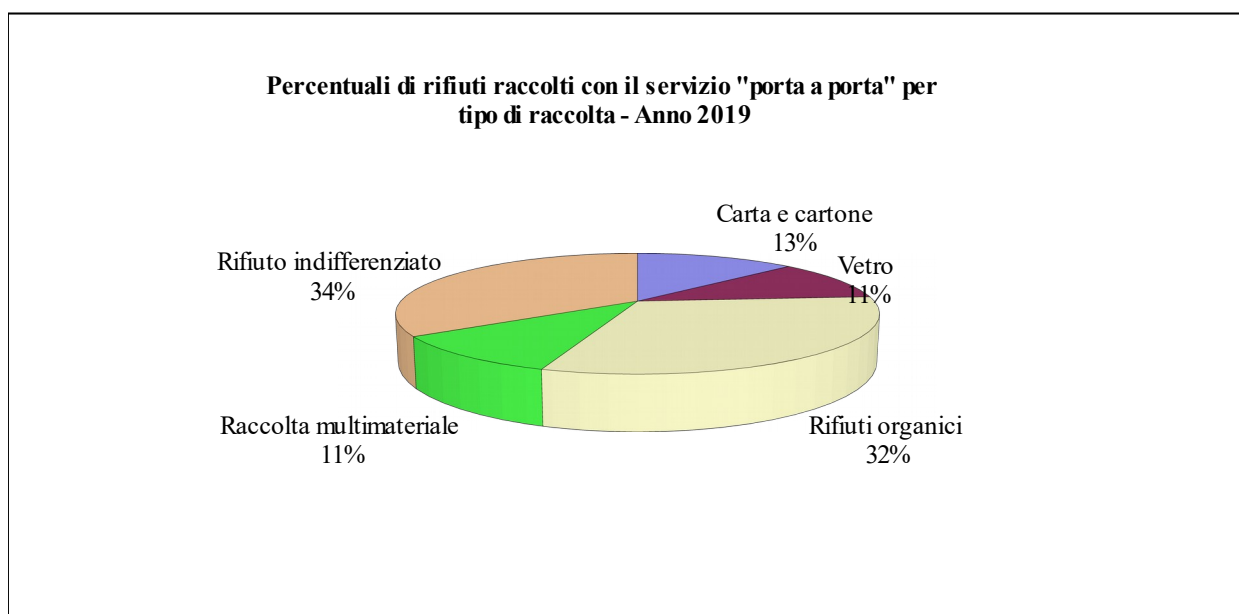
Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente e Territorio

Tav. 1.14 Utenze servite dalla raccolta "porta a porta"

	2016	2017	2018	2019
Utenze domestiche	32.711	37.943	41.607	54.128
Utenze non domestiche	5.900	6.171	6.512	7.988
Totale	38.611	44.114	48.119	62.116

Si segnala che gli anni scorsi nella Tav. 1.14, a causa di un refuso, è sempre stato fornito il dato relativo ai residenti e non alle utenze. Si riporta, pertanto, il dato corretto relativo alle utenze dal 2016 al 2019.

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente e Territorio



Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente

Tav. 1.15 Rifiuti conferiti nei Centri di raccolta dei rifiuti urbani (tonnellate) per tipo di raccolta

Tipo di raccolta	2016	2017	2018	2019
Ingombranti	1.423,75	1.433,46	1.374,87	1.591,84
Inerti e calcinacci (170904)	548,66	703,00	671,92	542,48
Imballaggi	200,60	198,75	235,91	240,65
Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche	736,73	677,96	701,39	722,52
Pneumatici fuori uso	28,29	23,62	26,72	26,66
Olio e grassi commestibili (200125)	20,83	21,30	14,80	10,61
Olio e grassi diversi da 200125	5,78	6,50	4,90	4,75
Medicinali	0,00	0,00	0,00	0,00
Batterie ed accumulatori	51,57	43,14	40,84	34,53
Legno	2.002,85	2.022,60	2.410,52	2.720,58
Metallo	311,84	414,81	441,34	731,38
Rifiuti biodegradabili	729,08	729,48	825,88	835,53
Totale	6.059,98	6.274,62	6.749,09	7.461,53

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente e Territorio

Tav. 1.16 Numero e superficie dei Centri di raccolta dei rifiuti urbani

	2016	2017	2018	2019
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. 1.17 Numero di contenitori utilizzati per la raccolta di rifiuti urbani

Tipologia contenitore	2017	2018	2019
Contenitori per raccolta indifferenziata	21.614	21.245	25.273
Contenitori per raccolta differenziata	119.514	108.400	125.448
Altro (cestini)	5.034	5.034	4.407
Totale	146.162	134.679	155.128

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente e Territorio

Tav. 1.18 Numero e portata dei contenitori per la raccolta indifferenziata - Anno 2019

Tipologia contenitore	Portata unitaria (mc)	Numero complessivo	Portata complessiva (mc)
Cassonetti (centro storico)	1,10	233	256
Cassonetti quartieri operatore unico	1,70	482	819
Cassonetti quartieri operatore unico	2,40	1.838	4.411
Cassonetti quartieri operatore unico	3,20	10	32
Bidoni "porta a porta"	0,12	16.929	2.031
Bidoni "porta a porta"	0,24	3.808	914
Bidoni "porta a porta"	0,36	941	339
Cassonetti "porta a porta"	1,10	1.031	1.134
Cimiteriali da esumazione/estumulazione	20,00	1	20
Agrimercato	20,00	0	0
Totale		25.273	9.957

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente e Territorio

Tav. 1.19 Numero e portata dei contenitori per la raccolta differenziata - Anno 2019

Tipologia contenitore	Volume (mc)	Numero complessivo	Portata complessiva (mc)
Agrimercato	20,00	5	100
Bidoni carta	0,12	16.351	1.962
Bidoni carta	0,24	6.471	1.553
Bidoni carta	0,36	1.661	598
Bidoni plastica lattine	0,12	16.377	1.965
Bidoni plastica lattine	0,24	6.366	1.528
Bidoni plastica lattine	0,36	2.084	750
Bidoni umido	0,02	0	0
Bidoni umido	0,12	13.832	277
Bidoni umido	0,24	3.465	416
Bidoni verde	0,24	16.093	3.862
Bidoni vetro	0,12	14.084	3.380
Bidoni vetro	0,24	16.704	2.004
Bidoni vetro	0,36	6.489	1.557
Cassonetti carta	2,40	847	2.033
Cassonetti carta	3,20	36	115
Campane multimateriale	3,20	833	2.749
Cassonetti carta	1,10	1.308	1.439
Cassonetti plastica lattine	1,10	1.434	1.577
Contenitori cartoni	1,70	531	903
Contenitori farmaci	0,80	82	66
Contenitori pile	0,01	220	2
Contenitori tessuti pellami	1,00	116	116
Ditte varie Zip	20,00	16	320
Fiera	1,10	4	80
Piazze centro	20,00	5	100
Riciclerie	20,00	34	29.353
Totale		125.448	58.806

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente e Territorio

Tav. 1.20 Rifiuti raccolti nel comune di Padova per impianti di trattamento e smaltimento

Tipo impianto	Tipologia Rifiuto	Comune	Quantità di rifiuti (t) 2019
Termovalorizzatore	Rifiuto urbano secco	Padova	53.856,91
Totale			53.856,91
Recupero-Riciclaggio	Acidi	Monselice (PD)	0,98
	Apparecchiature elettroniche non pericolose	Padova	148,86
		Angiari (VR)	293,33
		Montegrotto (PD)	5,12
		Sandrigo (VI)	174,55
	Apparecchiature elettroniche pericolose	Fossò (VE)	156,28
		Angiari (VR)	20,15
		Padova	128,18
		Sandrigo (VI)	35,38
		Montegrotto (PD)	7,46
		Romano d'Ezzelino (VI)	33,36
	Batterie e accumulatori	Sandrigo (VI)	17,83
		Padova	0,74
	Batterie e accumulatori diversi	Romano d'Ezzelino (VI)	16,70
	Biodegradabile verde	Calvisano (BS)	70,50
		Este (PD)	209,32
		Isola della Scala (VR)	28,28
Padova (travaso)*		6.653,89	
Carta e cartone	Padova (travaso)*	11.662,81	
Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso	Preganziol (TV)	30,00	
Gas in contenitori a pressione contenenti sostanze pericolose	Monselice (PD)	0,17	
Gas in contenitori a pressione diversi da quelli di cui alla voce 160504	Monselice (PD)	0,35	
Imballaggi cartone	Montegrotto (PD)	4.514,30	
Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	Monselice (PD)	8,48	
Imballaggi in materiali misti (raccolta multimateriale)	Venezia	6.977,61	
	Padova (travaso)*	4.189,09	
Imballaggi in vetro	Padova (travaso)*	4.793,55	

Segue tav. 1.20

Tipo impianto	Tipologia Rifiuto	Comune	Quantità di rifiuti (t) 2019
Recupero-Riciclaggio	Imballaggi metallici	Gavardo (BS)	22,52
	Imballaggi metallici contenenti sostanze pericolose	Monselice (PD)	5,42
	Indumenti	Padova	560,06
	Ingombranti	Padova (travaso)*	2.904,55
	Legno	Padova (travaso)*	4.209,90
	Medicinali	Padova	24,25
	Metalli	Castelfranco Veneto (TV)	506,18
	Oli e grassi (Cod. 200125)	Castelnuovo Rangone (MO)	41,73
		Ceggia (VE)	33,48
	Oli e grassi diversi da 200125	Due Carrare (PD)	4,75
	Organici, rifiuti dei mercati	Padova (travaso)*	17.940,08
		Este (PD)	3.139,14
	Pesticidi	Monselice (PD)	1,50
	Pneumatici	Ceregnano (RO)	26,66
	Rifiuto urbano secco	Padova (travaso)*	32,51
	RU da spazzamento stradale	Padova (travaso)*	1.419,40
	Rifiuti misti da demolizione	Campodarsego (PD)	884,30
	Solventi	Monselice (PD)	0,96
	Tubi fluorescenti e altri rifiuti contenenti mercurio	San Donà di Piave (VE)	3,27
		Monselice (PD)	0,03
Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	Monselice (PD)	67,79	
Totale		72.005,75	
Totale Complessivo		125.862,66	

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

Anno	Blocchi preventivi	Domeniche ecologiche	Totale
2011	103	9 (*)	103
2012	100	1	112
2013	100	1	101
2014	98	3	101
2015	90	1	91
2016	108	1	109
2017	110	2	112
2018	140	5	145
2019	123	2(**)	125

(*) 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

(**) 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

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente e Territorio

Tav. 1.22 Inquinanti rilevati nel comune di Padova per centralina fissa di rilevamento - Anno 2019

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	NO	SI	SI	NO
Biossido di azoto (NO ₂)	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 ₃)	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 ₆ H ₆)	NO	SI	NO	NO	NO
Toluene (C ₇ H ₈)	NO	SI	NO	NO	NO
Xileni (C ₈ H ₁₀)	NO	SI	NO	NO	NO
Acido solfidrico (H ₂ 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. 1.23 Numero di superamenti dei valori limite per inquinante - Anno 2019

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)	65	61	71	57	70
Ozono (O ₃)	(m)	n.r.	14	24	23	n.r.
Ozono (O ₃)	(n)	n.r.	0	0	2	n.r.
Ozono (O ₃)	(o)	n.r.	39	54	55	n.r.

n.r.= Inquinante non monitorato

(*) Vedi Tav. 1.25

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente e Territorio

Tav. 1.24 Valori medi annuali rilevati per inquinante - Anno 2019

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)	38	32	32	31	n.r.
PM10	(i)	35	32	36	32	37
PM2,5	(l)	n.r.	24	26	24	n.r.
Benzene	(p)	n.r.	1.5	n.r.	n.r.	n.r.
Piombo (Pb)	(q)	0.008	n.r.	0.007	0.007	0.011
Benzo(a)pirene	(r)	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2
Arsenico (As)	(s)	0.6	n.r.	0.6	0.6	0.6
Cadmio (Cd)	(t)	0.5	n.r.	0.4	0.4	0.5
Nichel (Ni)	(u)	3.1	n.r.	2.8	2.9	3

n.r.= Inquinante non monitorato

(*) Vedi Tav. 1.25

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

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente e Territorio

Tav. 1.25 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
Piombo (Pb)	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. 1.26 Temperature e precipitazioni rilevata a Padova dal 2007

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Minima Assoluta (°C)	-2,3	-2,9	-8	-5,1	-2,8	-6,6	-2	-2,1	-2	-2,7	-5,5	-4,8	-2,9
Massima Assoluta (°C)	36,8	34,1	35	35,8	37,5	36,9	36,1	34,4	36,6	33,9	37,8	35,6	37,1
Precipitazioni (mm)	751	1.264	1.023	1.350	672	735	1.196	1.395	561	1.134	646	1.029	941
Giorni piovosi	69	99	88	112	63	73	107	112	60	91	75	89	90

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

Tav. 1.27 Temperature, precipitazioni e umidità rilevate a Padova nel 2019

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
Temp. Minima Assoluta (°C)	-2,9	-0,3	2,0	6,7	7,3	13,7	14,7	16,2	9,8	8,9	3,1	-1,9	-2,9
Temp. Massima Assoluta (°C)	11,6	22,4	24,4	24,0	24,7	37,1	35,9	33,1	33,7	26,0	19,3	15,3	37,1
Temp. Minima Media (°C)	0,0	2,8	5,3	9,3	11,5	18,7	19,5	19,8	15,2	12,3	7,9	3,0	10,4
Temp. Massima Media (°C)	7,0	12,7	17,0	18,3	19,0	30,2	30,6	30,6	25,1	19,9	13,5	10,1	19,4
Precipitazioni totali (mm)	9,8	44,4	8,0	144,8	191,8	43,8	87,6	28,0	53,8	65,0	174,8	89,4	941
N° tot. giorni piovosi	3	5	2	12	17	1	9	6	6	5	16	8	90
Media di Umidità Rel. Min. (%)	22	22	12	21	37	24	32	40	34	42	51	24	12
Media di Umidità Rel. Max (%)	100	100	100	100	100	100	99	98	99	100	100	100	100

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