

# ***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 Dati su rete stradale e ferroviaria a Padova – Anno 2022**

Descrizione	Tipo	Km/kmq
Lunghezza della rete stradale entro i confini del comune di Padova per tipologia	Autostrade	15,110
	Tangenziali	70,499
	Altre strade	911,137
Lunghezza della rete ferroviaria entro i confini del comune di Padova per linea	Padova-Venezia	13,267
	Padova-Bologna	7,342
	Padova-Vicenza	4,800
	Padova-Castelfranco	1,639
	Padova-Padova Interporto	5,004
Superficie delle strade e delle piazze adibite ad aree pedonali		0,184
Superficie delle zone a traffico limitato (compresi i fabbricati)		1,300

Fonti: Rete Ferroviaria Italiana S.p.A. Venezia e Comune di Padova – Settore Mobilità

**Tav. 1.03 Lunghezza delle piste ciclabili - Anni 2016 – 2022**

Anno	Lunghezza (km)
2016	168
2017	169
2018	171
2019	172
2020	172
2021	184
2022	194*

\*di cui: piste ciclabili 177,34 km, "bike lane" 14,66 km

Fonte: Comune di Padova – Settore Mobilità

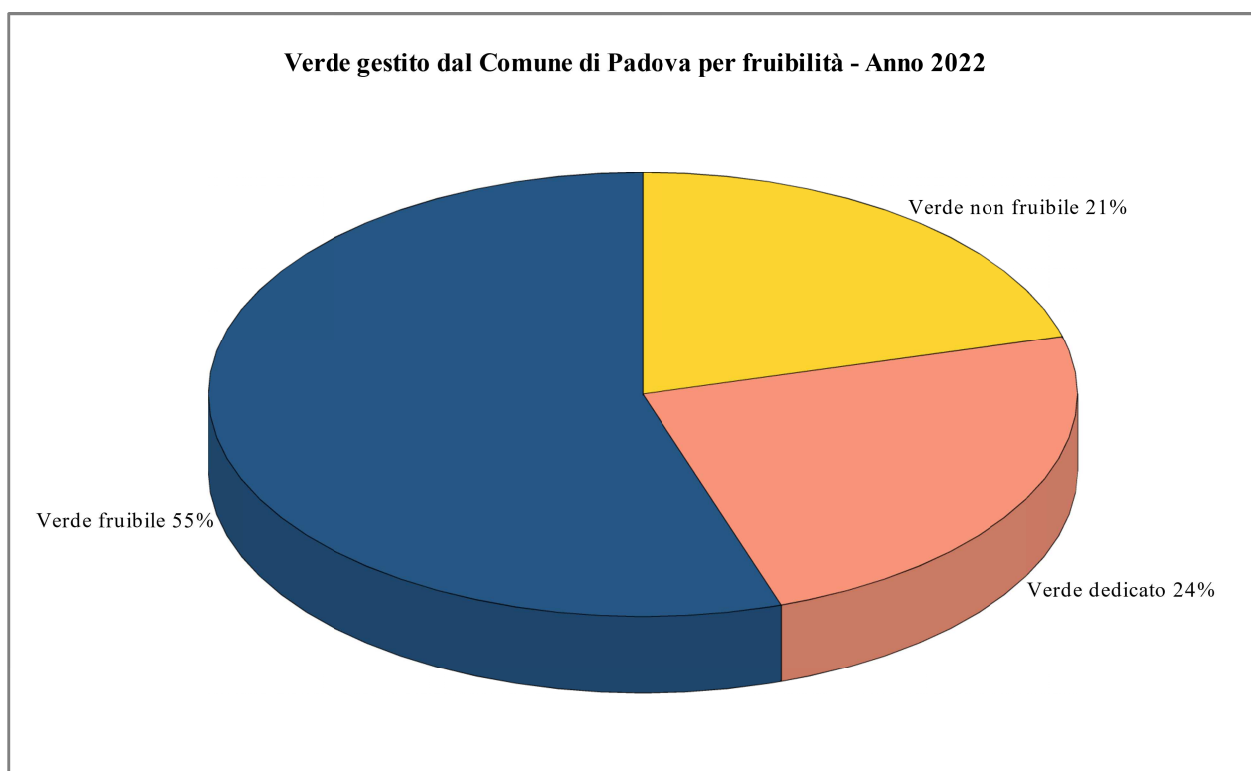
# ***1 TERRITORIO AMBIENTE E CLIMATOLOGIA***

***Verde***

**Tav. 1.04 Verde gestito dal Comune di Padova per fruibilità - Anno 2022**

<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	206.075	Asili nido	56.610	Rotonde	34.172
Parchi e giardini	1.463.686	Nidi integrati	6.336	Spartitraffico, aiuole stradali	206.704
Parchi gioco	45.364	Scuole materne	89.395	Parterres	48.224
Parco fluviale	18.236	Scuole elementari	151.794	Scarpate arginali	725.386
Aree cani	54.834	Scuole medie	136.133	Scarpate e svincoli stradali	298.063
Grandi aree	458.104	Scuole medie/elementari	50.266	Aree incolte	4.195
Verde generico e Bosco urbano	1.244.559	Orti urbani	56.856		
		Verde di altri edifici comunali	88.700		
		Verde cimiteriale	312.674		
		Verde degli impianti sportivi	571.746		
<b>Totale</b>	<b>3.490.857</b>		<b>1.520.510</b>		<b>1.316.744</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. 1.05 Verde a gestione comunale per fruibilità e per quartiere – Anno 2022**

Quartiere	Superficie verde a gestione comunale (m <sup>2</sup> )	di cui		
		Fruibile	Dedicato	Non fruibile
Centro	433.379	249.973	60.307	123.100
Nord	754.137	377.949	230.455	149.367
Est	1.813.624	1.064.898	303.982	444.744
Sud-Est	1.106.430	639.505	191.010	275.915
Sud-Ovest	668.141	471.139	113.572	83.430
Ovest	1.552.400	687.393	621.184	240.188
<b>Totale</b>	<b>6.328.111</b>	<b>3.490.857</b>	<b>1.520.510</b>	<b>1.316.744</b>

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

**Tav. 1.06 Percentuale di superficie verde a gestione comunale su superficie totale per quartiere – Anno 2022**

Quartiere	Superficie verde a gestione comunale su superficie totale	di cui		
		Fruibile	Dedicato	Non fruibile
Centro	8,4%	4,8%	1,2%	2,4%
Nord	11,2%	5,6%	3,4%	2,2%
Est	6,5%	3,8%	1,1%	1,6%
Sud-Est	6,3%	3,6%	1,1%	1,6%
Sud-Ovest	4,8%	3,4%	0,8%	0,6%
Ovest	7,1%	3,1%	2,9%	1,1%
<b>Totale</b>	<b>6,8%</b>	<b>3,8%</b>	<b>1,6%</b>	<b>1,4%</b>

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

**Tav. 1.07 Metri quadri per abitante di verde a gestione comunale per quartiere – Anno 2022**

Quartiere	Verde a gestione comunale (m <sup>2</sup> ) per abitante	di cui		
		Fruibile	Dedicato	Non fruibile
Centro	16,6	9,6	2,3	4,7
Nord	19,0	9,5	5,8	3,7
Est	49,0	28,8	8,2	12,0
Sud-Est	23,6	13,6	4,1	5,9
Sud-Ovest	24,0	16,9	4,1	3,0
Ovest	48,4	21,5	19,4	7,5
<b>Totale</b>	<b>30,1</b>	<b>16,6</b>	<b>7,2</b>	<b>6,3</b>

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

**Tav 1.08 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>2020</b>	56.856	19	674
<b>2021</b>	56.856	19	705
<b>2022</b>	56.856	19	705

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

**Tav. 1.09 Metri quadri di verde scolastico per abitante in età 0-14 per quartiere – Anno 2022**

<b>Quartiere</b>	<b>Verde scolastico</b>	<b>Abitanti 0-14</b>	<b>Verde scolastico per abitante 0-14</b>
<b>Centro</b>	24.082	2.332	10,33
<b>Nord</b>	91.758	4.802	19,11
<b>Est</b>	104.048	4.043	25,74
<b>Sud-Est</b>	90.814	5.171	17,56
<b>Sud-Ovest</b>	42.775	2.845	15,04
<b>Ovest</b>	80.447	3.820	21,06
<b>Totale</b>	<b>433.924</b>	<b>23.013</b>	<b>18,86</b>

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

**Tav 1.10 Numero di “alberi stradali” e di “alberi non stradali”**

Tipologia	2021	2022
Alberi stradali	11.884	12.392
Alberi non stradali	38.732	51.552
<b>Totale</b>	<b>50.616</b>	<b>63.944</b>

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

**Tav 1.11 Prime dieci specie di alberi più diffuse nel territorio di Padova e numero di rispettivi alberi presenti**

Nome specie	Anno 2022	
	N. alberi	Percentuale
Acerò Campestre	5.002	7,8%
Carpinus betulus	4.978	7,8%
Tiliax europea	3.098	4,8%
Celtis australis	1.734	2,7%
Platanus Hybrida	1.644	2,6%
Fraxinus angustifolia	1.621	2,5%
Fraxinus excelsior	1.444	2,3%
Tilia cordata	1.291	2,0%
Robinia pseudoacacia	1.195	1,9%
Cercis siliquastrum	1.179	1,8%
Altre	40.758	63,7%
<b>Totale</b>	<b>63.944</b>	<b>100%</b>

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

**Tav 1.12 Condizioni della popolazione arborea a Padova in termini di propensione al cedimento**

Classe di propensione al cedimento (CPC*)	Anno 2022	
	N. alberi	Percentuale
<b>A</b>	2.670	15,1%
<b>B</b>	909	5,1%
<b>C</b>	4.990	28,2%
<b>C/D</b>	81	0,5%
<b>D</b>	73	0%
<b>Totale alberi controllati</b>	<b>17.723</b>	<b>28%</b>
<b>Alberi non controllati</b>	<b>46.221</b>	<b>72,3%</b>
<b>Totale alberi al 31/12</b>	<b>63.944</b>	<b>100%</b>

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

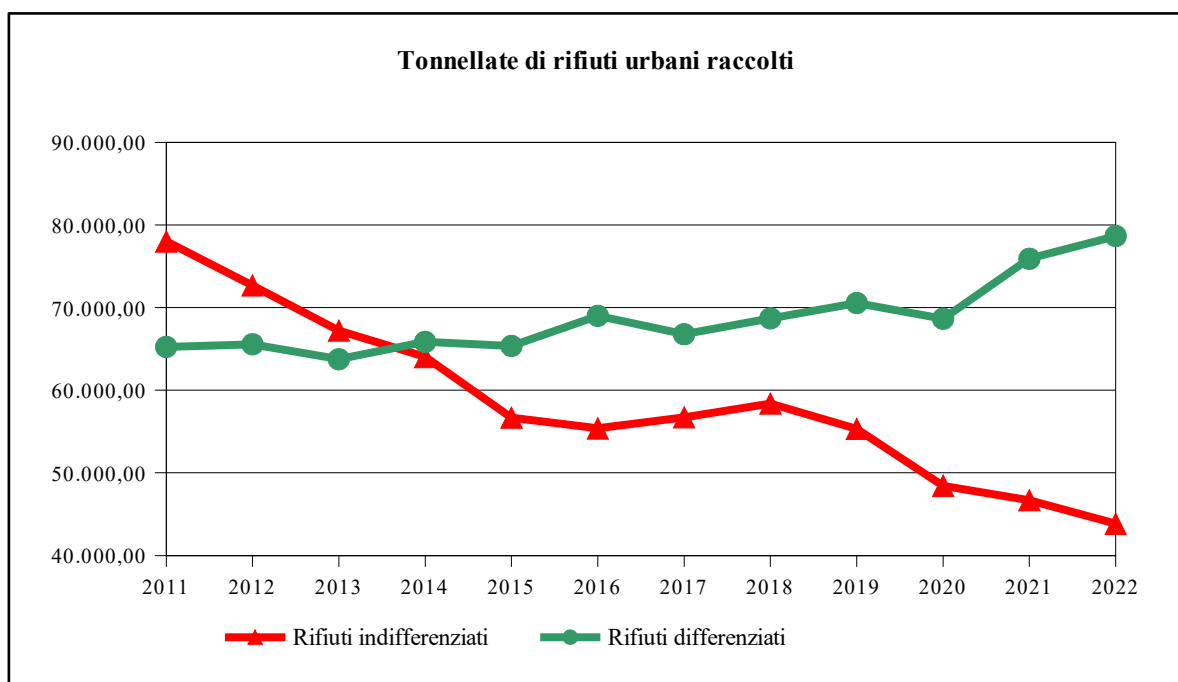
Anno	Rifiuti indifferenziati		Rifiuti differenziati		Totale
	Valore Ass.	Percentuale	Valore Ass.	Percentuale	
2011	78.011,38	54%	65.243,80	46%	143.255,18
2012	72.662,80	53%	65.561,36	47%	138.224,16
2013	67.210,82	51%	63.750,45	49%	130.961,27
2014	64.024,80	49%	65.844,64	51%	129.869,44
2015	56.665,31	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
2022	43.837,15	36%	78.664,49	64%	122.501,64

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	2020	2021	2022
In cassonetti e recipienti	46.949,44	46.683,57	43.837,15
Spazzamento strade	1.483,98	1.846,81	2.474,03
<b>Totale</b>	<b>48.433,42</b>	<b>48.530,38</b>	<b>46.311,18</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	2020	2021	2022
Acidi	1,03	0,99	0,87
App. Elettroniche non Pericolose	662,09	642,03	613,02
App. Elettroniche Pericolose (CER 200123 e 200135)	365,55	349,34	305,08
Batterie e Accumulatori (Cod. Cer 200133)	16,80	12,68	23,00
Batterie e Accumulatori diversi da Cod. Cer 200133	16,19	19,14	0,00
Biodegradabile verde	6.960,37	6.315,58	6.064,62
Carta e cartone	11.095,88	11.704,12	10.921,27
Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso	25,95	0,00	0,27
Ferro e acciaio (provenienti da demolizioni)	14,24	0,00	0,00
Gas in contenitori a pressione contenenti sostanze pericolose (Cod. Cer 160504)	0,21	0,45	0,38
Gas in contenitori a pressione contenenti sostanze pericolose diversi da Cod. Cer 160504	0,44	0,59	0,50
Imballaggi di carta e cartone	3.932,29	4.052,52	9.556,06
Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	8,24	7,23	7,33
Imballaggi di vetro	5.518,64	5.923,20	7.342,74
Imballaggi in legno	0,00	1,52	1.021,50
Imballaggi di Plastica	0,00	0,00	660,78
Imballaggi metallici	25,22	28,92	32,86
Imballaggi metallici contenenti sostanze pericolose	5,73	6,08	5,34
Indumenti	593,01	612,82	621,67
Ingombranti	2.969,77	3.115,65	3.135,25
Legno	4.038,24	4.812,16	4.484,16
Medicinali	19,29	20,43	17,48
Metalli	473,36	476,94	484,58
Multimateriale leggero:plastica e metalli*	10.539,13	10.254,40	5.534,67
Multimateriale pesante:vetro, plastica e metalli*	0,00	0,00	4.087,88
Multimateriale**	0,00	0,00	1.194,92
Oli e grassi alimentari (Cod. Cer 200125)	89,21	85,28	83,55
Oli e grassi diversi da Cod. Cer 200125	4,25	4,45	4,10
Olio minerale	0,00	0,00	0,00
Organici, rifiuti di mercati	20.460,00	20.135,17	19.280,48
Pesticidi	1,62	1,57	1,54
Pneumatici	29,90	27,68	25,40
Residui della pulizia stradale avviati a recupero	0,00	1.846,81	2.474,03
Rifiuti cimiteriali	0,00	0,00	0,00
Rifiuti misti da demolizione	704,48	5.313,96	560,10
Terre e rocce contenenti sostanze pericolose	0,00	0,00	0,02
Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle, ceramica, diversi da quelli di cui alla voce 170106*	0,00	1,98	10,57
Miscele bituminose contenenti catrame di carbone	0,00	0,56	0,05
Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	0,00	1,30	0,00

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

<b>Tipo di raccolta</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
<b>Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose</b>	0,00	0,26	0,08
<b>Materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 170801</b>	0,78	23,62	0,00
<b>Solventi</b>	0,78	0,93	0,80
<b>Liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose</b>	0,00	0,00	0,02
<b>Filtri olio e rifiuti contenenti olio</b>	0,00	0,39	0,90
<b>Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose (CER 150202)</b>	0,00	0,00	0,03
<b>Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02</b>	0,00	0,00	6,89
<b>Altri carburanti comprese le miscele</b>	0,00	0,00	0,04
<b>Tubi fluorescenti e altri rifiuti contenenti mercurio</b>	3,48	3,38	3,40
<b>Pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose</b>	0,00	0,22	0,41
<b>Toner per stampa esausti diversi da quelli di cui alla voce 080317*</b>	0,00	22,04	22,09
<b>Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose</b>	78,80	80,91	73,76
<b>Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose diversi da quelli di cui alla voce 200127</b>	78,80	0,46	0,00
<b>Totale</b>	<b>68.733,77</b>	<b>75.907,74</b>	<b>78.664,49</b>

(\*) La raccolta multimateriale viene suddivisa nelle varie frazioni in un apposito impianto stimando, nel 2022 le seguenti composizioni: plastica (65,709%), metalli (10,030%), sovvalli (24,261%) e vetro (58,002%), plastica (20,604%), metalli (5,588%), sovvalli (15,806%) e vetro (58,002%), plastica (20,604%), metalli (15,806%).

(\*\*) Raccolta multimateriale di origine non domestica di cui non si conosce la composizione

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente e Territorio

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

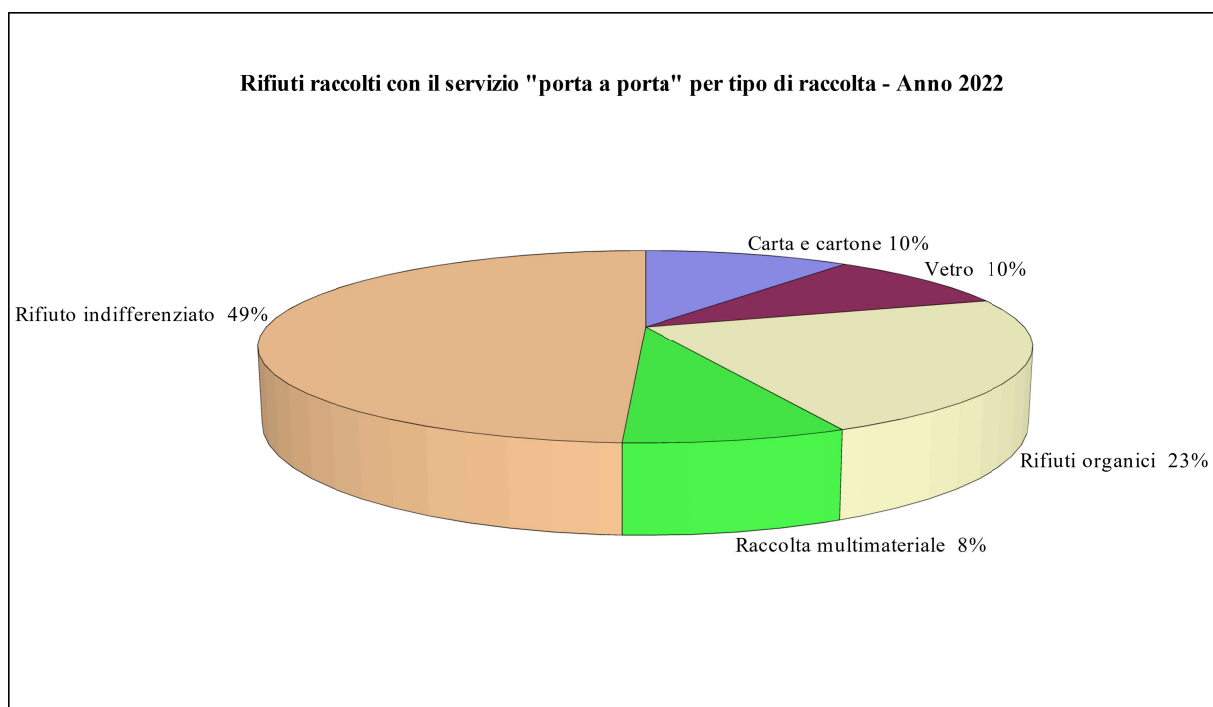
Tipo di raccolta	2019	2020	2021	2022
<b>Carta e cartone</b>	3.048,76	4.315,28	5.108,76	4.226,08
<b>Vetro</b>	2.525,60	3.914,20	4.566,91	3.906,55
<b>Rifiuti organici</b>	7.391,84	10.015,40	11.636,58	9.271,79
<b>Raccolta multimateriale</b>	2.477,23	3.404,50	3.885,48	3.108,79
<b>Rifiuto indifferenziato</b>	8.014,79	10.900,75	13.912,77	19.879,62
<b>Totale</b>	<b>23.458,22</b>	<b>32.550,13</b>	<b>39.110,50</b>	<b>40.392,82</b>

Fonte: Hera Servizi Energia S.p.A.

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

	2019	2020	2021	2022
<b>Utenze domestiche</b>	54.128	53.998	62.650	65.720
<b>Utenze non domestiche</b>	7.988	7.970	9.235	10.923
<b>Totale</b>	<b>62.116</b>	<b>61.968</b>	<b>71.885</b>	<b>76.643</b>

Fonte: Hera Servizi Energia S.p.A.



Fonte: Hera Servizi Energia S.p.A.

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

Tipo di raccolta	2019	2020	2021	2022
<b>Ingombranti</b>	1.591,84	1.549,41	2.087,50	1.942,14
<b>Inerti e calcinacci (170904)</b>	542,48	467,98	518,64	559,44
<b>Imballaggi</b>	240,65	193,56	240,93	263,30
<b>Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche</b>	715,91	711,89	737,55	685,17
<b>Pneumatici fuori uso</b>	21,76	29,90	26,00	24,87
<b>Olio e grassi commestibili (200125)</b>	10,61	10,37	9,31	6,93
<b>Olio e grassi diversi da 200125</b>	4,75	4,25	4,45	4,10
<b>Medicinali</b>	1,00	0,00	0,00	0,00
<b>Batterie ed accumulatori</b>	34,53	31,88	31,61	23,02
<b>Legno</b>	2.720,58	2.727,74	3.451,67	3.216,50
<b>Metallo</b>	528,70	512,82	503,48	430,80
<b>Rifiuti biodegradabili</b>	835,53	595,29	629,18	596,00
<b>Pesticidi</b>	1,50	1,62	1,57	1,54
<b>Solventi</b>	0,96	0,78	0,93	0,80
<b>Tubi fluorescenti e altri rifiuti contenenti mercurio</b>	3,30	3,48	3,38	3,40
<b>Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose</b>	67,79	75,80	80,91	73,76
<b>Gas in contenitori a pressione contenenti sostanze pericolose (Cod. Cer 160504)</b>	0,17	0,21	0,45	0,32
<b>Gas in contenitori a pressione contenenti sostanze pericolose diversi da Cod. Cer 160504</b>	0,35	0,44	0,59	0,43
<b>Imballaggi metallici contenenti sostanze pericolose</b>	13,90	13,97	12,97	12,67
<b>Acidi</b>	0,98	1,03	0,99	0,73
<b>Totale</b>	<b>7.337,29</b>	<b>6.932,42</b>	<b>8.342,10</b>	<b>7.845,92</b>

Fonte: Hera Servizi Energia S.p.A.

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

	2019	2020	2021	2022
<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: Hera Servizi Energia S.p.A.

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

Tipologia contenitore	2020	2021	2022
Contenitori per raccolta indifferenziata	25.762	30.033	30.872
Contenitori per raccolta differenziata	115.355	145.628	150.777
Altro (cestini)	4.100	4.058	4.582
<b>Totale</b>	<b>145.217</b>	<b>179.719</b>	<b>186.231</b>

Fonte: Hera Servizi Energia S.p.A.

**Tav. 1.21 Numero e portata dei contenitori per la raccolta indifferenziata - Anno 2022**

Tipologia contenitore	Portata unitaria (mc)	Numero complessivo	Portata complessiva (mc)
Cassonetti (centro storico)	1,10	345	380
Cassonetti quartieri operatore unico	1,70	18	31
Cassonetti quartieri operatore unico	2,40	1.079	2.590
Cassonetti quartieri operatore unico	3,20	342	1.094
Bidoni "porta a porta"	0,12	20.733	2.488
Bidoni "porta a porta"	0,24	5.049	1.212
Bidoni "porta a porta"	0,36	1.351	486
Cassonetti "porta a porta"	1,10	1.951	2.146
Cimiteriali da esumazione/estumulazione	20,00	1	20
Agrimercato	20,00	3	60
<b>Totale</b>	<b>50,2</b>	<b>30.872</b>	<b>10.506</b>

Fonte: Hera Servizi Energia S.p.A.

**Tav. 1.22 Numero e portata dei contenitori per la raccolta differenziata - Anno 2022**

<b>Tipologia contenitore</b>	<b>Volume (mc)</b>	<b>Numero complessivo</b>	<b>Portata complessiva (mc)</b>
<b>Agrimercato</b>	20,00	3	60
<b>Bidoni carta</b>	0,12	20.023	2.403
<b>Bidoni carta</b>	0,24	7.633	1.832
<b>Bidoni carta</b>	0,36	2.263	815
<b>Bidoni plastica lattine</b>	0,12	20.099	2.412
<b>Bidoni plastica lattine</b>	0,24	7.624	1.830
<b>Bidoni plastica lattine</b>	0,36	2.952	1.063
<b>Bidoni umido</b>	0,01	2.824	28
<b>Bidoni umido</b>	0,02	22.460	449
<b>Bidoni umido</b>	0,12	4.282	514
<b>Bidoni verde</b>	0,24	3.431	823
<b>Bidoni vetro</b>	0,24	19.388	4.653
<b>Bidoni vetro</b>	0,12	20.817	2.498
<b>Bidoni vetro</b>	0,24	9.016	2.164
<b>Cassonetti carta</b>	2,40	403	967
<b>Cassonetti carta</b>	3,20	378	1.210
<b>Campane multimateriale</b>	3,30	580	1.914
<b>Cassonetti carta</b>	1,10	2.918	3.210
<b>Cassonetti plastica lattine</b>	1,10	2.885	3.174
<b>Contenitori cartoni</b>	1,70	349	593
<b>Contenitori farmaci</b>	0,80	79	63
<b>Contenitori pile</b>	0,01	186	2
<b>Contenitori tessuti pellami</b>	1,00	136	136
<b>Ditte varie Zip</b>	20,00	8	160
<b>Fiera</b>	20,00	4	80
<b>Piazze centro</b>	20,00	2	40
<b>Riciclerie</b>	20,00	34	680
<b>Totale</b>	<b>117</b>	<b>150.777</b>	<b>33.772</b>

Fonte: Hera Servizi Energia S.p.A.



**Tav. 1.23 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) 2022</b>
<b>Termovalorizzatore</b>	Rifiuto urbano secco		43.121,09
	Imballaggi in legno	Padova	0,00
	Rifiuti ingombranti		0,00
<b>Totale</b>			<b>43.121,09</b>
<b>Recupero-Riciclaggio</b>	Acidi	Monselice (PD)	0,14
		Veggiano (PD)	0,73
	Apparecchiature elettroniche non pericolose	Padova	143,04
		Cavenago di Brianza (MB)	203,60
		Romano d'Ezzelino (VI)	173,64
		Fossò (VE)	19,45
		Sandriago (VI)	73,29
	Apparecchiature elettroniche pericolose	Padova	20,43
		Sandriago (VI)	62,79
		Romano d'Ezzelino (VI)	26,35
	Apparecchiature fuori uso contenenti CFC	Romano d'Ezzelino (VI)	6,46
		Cavenago di Brianza (MB)	34,58
		Fossò (VE)	85,02
		Padova	69,45
	Batterie e accumulatori	Portogruaro (VE)	9,54
	Batterie e accumulatori diversi	San Donà di Piave (VE)	13,46
	Biodegradabile verde	Este (PD)	56,38
		Padova (travasato)*	6.008,24
	Carta e cartone	Cornedo Vicentino (VI)	34,69
		Vedelago (TV)	0,86
Padova (travasato)*		10.885,72	
Filtri dell'olio	Monselice (PD)	0,90	
Gas in contenitori a pressione contenenti sostanze pericolose 160504	Monselice (PD)	0,07	
	Veggiano (PD)	0,32	
Gas in contenitori a pressione diversi da quelli di cui alla voce 160504	Monselice (PD)	0,07	
	Veggiano (PD)	0,43	
Imballaggi di carta e cartone	Montegrotto (PD)	172,60	
	Oppeano (VR)*	138,41	
	Fossò (VE)	7,78	
	Noale (VE)	1.540,62	
	Spinea (VE)	174,34	
	Santo Stino di Livenza (VE)	20,50	
	Grisignano di Zocco (VI)	149,97	
	Cornedo Vicentino (VI)	532,06	
	Loreggia (VI)	67,96	
	Vedelago (TV)	166,03	
	Cordignano (TV)	91,00	
	Castelfranco Veneto (TV)	3,88	
	Sant'Olcese (GE)	50,78	
	Santa Giustina in Colle (PD)	163,17	
	Montegrotto (PD)	3.247,17	

Segue tav. 1.23

Tipo impianto	Tipologia Rifiuto	Comune	Quantità di rifiuti (t) 2022
<b>Recupero-Riciclaggio</b>	Imballaggi di carta e cartone	Trebaseleghe (PD)	315,02
		Padova	1.453,79
		Sant'Angelo di Piove di Sacco (PD)**	445,80
		Bagnoli di Sopra (PD)	108,72
		Rubano (PD)	43,40
		Padova (travaso)*	663,04
		Veggiano (PD)	0,03
	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	Veggiano (PD)	7,33
	Imballaggi in materiali misti (raccolta multimateriale)	Padova (travaso)*	5.534,67
		Isso (BG)	25,68
		Venezia	4.087,88
		Fossò (VE)	213,40
		Noale (VE)	62,70
		Santo Stino di Livenza (VE)	2,96
		Cornedo Vicentino (VI)	63,34
		Grisignano di Zocco (VI)	277,00
		Loreggia (VI)	18,54
		Vedelago (TV)	58,20
		Castelfranco Veneto (TV)	2,26
		Sant'Olcese (GE)	4,70
		Bagnoli di Sopra (PD)	65,40
		Trebaseleghe (PD)	58,96
		Padova	29,74
	Sant'Angelo di Piove di Sacco (PD)	312,01	
	Veggiano (PD)	0,03	
	Imballaggi di plastica	Noale (VE)	9,21
		Spinea (VE)	0,07
Santo Stino di Livenza (VE)		6,53	
Vedelago (TV)		8,36	
Istrana (TV)		281,92	
Oppeano (VR)		0,93	
Trebaseleghe (PD)		9,28	
Padova		188,82	
Sant'Angelo di Piove di Sacco (PD)		19,61	
Loreggia (VI)		53,18	
Grisignano di Zocco (VI)		16,17	
Ravenna		10,18	
Cornedo Vicentino (VI)	56,52		
Imballaggi di vetro	Lonigo (VI)	622,34	
	Veggiano (PD)	2,40	
	Padova (travaso)*	6.718,00	

Segue tav. 1.23

Tipo impianto	Tipologia Rifiuto	Comune	Quantità di rifiuti (t) 2022	
Recupero-Riciclaggio	Imballaggi metallici	Gavardo (BS)	32,86	
	Imballaggi metallici contenenti sostanze pericolose	Veggiano (PD)	5,34	
	Indumenti	Padova	621,67	
	Ingombranti		Grisignano di Zocco (VI)	168,92
			Teolo	5,04
			Sant'Angelo di Piove di Sacco (PD)	56,62
			Bagnoli di Sopra (PD)	4,43
			Padova (travaso)*	2.900,24
	Imballaggi in legno		Grisignano di Zocco (VI)	43,54
			Noale (VE)	2,28
			Cornedo Vicentino (VI)	43,06
			Bassano del Grappa (VI)	46,66
			Loreggia (VI)	6,50
			Trebaseleghe (PD)	3,74
			Padova	1,94
			Santa Giustina in Colle	33,56
			Bagnoli di Sopra (PD)	35,38
			Sant'Angelo di Piove di Sacco (PD)	291,67
			Viadana (MN)	51,48
			Vigonovo (VE)	62,25
			Vedelago (TV)	140,95
			Fossò (VE)	258,49
	Legno		Sant'Angelo di Piove di Sacco (PD)	208,22
			Padova (travaso)*	4.275,94
	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione		Monselice (PD)	0,26
	Terre e rocce contenenti sostanze pericolose		Monselice (PD)	0,02
	Miscele bituminose contenenti catrame di carbone		Monselice (PD)	0,05
	Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle, ceramica, diversi da quelli di cui alla voce 170106*		Monselice (PD)	10,57
	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose		Monselice (PD)	0,08
	Medicinali		Padova	17,48
Metalli		Castelfranco Veneto (TV)	430,80	
		Noale (VE)	53,78	
Oli e grassi (Cod. 200125)		Castelnuovo Rangone (MO)	69,50	
		Ceggia (VE)	14,05	
Oli e grassi diversi da 200125		Due Carrare (PD)	4,10	
Organici, rifiuti dei mercati		Este (PD)	359,47	
		Padova (travaso)*	18.921,01	
Pesticidi		Veggiano (PD)	1,54	
Pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose		Monselice (PD)	0,41	
Liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose		Monselice (PD)	0,02	
Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose (CER 150202)		Monselice (PD)	0,03	

Segue tav. 1.23

Tipo impianto	Tipologia Rifiuto	Comune	Quantità di rifiuti (t) 2022
Recupero-Riciclaggio	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	Padova	6,89
	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	Monselice (PD)	0,00
	Altri carburanti comprese le miscele	Monselice (PD)	0,04
	Pneumatici	Fossò (VE)	8,93
		Possagno (TV)	15,94
		Monselice (PD)	0,53
	Rifiuto urbano secco	Padova (travaso)*	716,06
	RU da spazzamento stradale	Padova (travaso)*	2.474,03
	Rifiuti misti da demolizione	Campodarsego (PD)	559,84
	Toner per stampa esauriti	Preganziol (TV)	21,25
		Venezia	0,84
	Solventi	Veggiano (PD)	0,80
	Tubi fluorescenti e altri rifiuti contenenti mercurio	San Donà di Piave (VE)	2,95
Sandriago (VI)		0,38	
Veggiano (PD)		0,06	
Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose (CER 200127)	Veggiano (PD)	73,76	
<b>Totale</b>			<b>79.380,28</b>
<b>Totale Complessivo</b>			<b>122.501,37</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
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
2022	142	8	150

(\*) 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 2022**

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	n.r.	SI	SI	n.r.
Biossido di azoto (NO <sub>2</sub> )	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 <sub>3</sub> )	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 <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	n.r.	SI	n.r.	n.r.	n.r.
Toluene (C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> )	n.r.	SI	n.r.	n.r.	n.r.
Xileni (C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> )	n.r.	SI	n.r.	n.r.	n.r.
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> 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. 1.26 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>
	<b>m</b> Soglia di informazione	Media oraria	180 µg /m <sup>3</sup>
Ozono (O <sub>3</sub> )	<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> = milligrammi per metro cubo

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente e Territorio

**Tav. 1.27 Numero di superamenti dei valori limite per inquinante - Anno 2022**

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>70</b>	<b>61</b>	<b>75</b>	<b>60</b>	<b>70</b>
Ozono (O <sub>3</sub> )	(m)	n.r.	8	0	6	n.r.
Ozono (O <sub>3</sub> )	(n)	n.r.	0	0	0	n.r.
Ozono (O <sub>3</sub> )	(o)	n.r.	78	58	67	n.r.

n.r.= Inquinante non monitorato

(\*) Vedi Tav. 1.31

Fonte: Comune di Padova - Settore Ambiente e Territorio

**Tav. 1.28 Valori medi annuali rilevati per inquinante - Anno 2022**

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)	30	29	25	26	n.r.
PM10	(i)	33	31	35	32	34
PM2,5	(l)	n.r.	23	25	24	n.r.
Benzene	(p)	n.r.	1,1	n.r.	n.r.	n.r.
Piombo (Pb)	(q)	0,007	n.r.	0,007	0,007	0,012
Benzo(a)pirene	(r)	n.r.	<b>1,1</b>	1,0	1,0	1,0
Arsenico (As)	(s)	0,7	n.r.	0,6	0,7	0,8
Cadmio (Cd)	(t)	0,3	n.r.	0,3	0,3	0,3
Nichel (Ni)	(u)	2,1	n.r.	2,2	2,3	2,7

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



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

***Temperature e precipitazioni***

**Tav. 1.29 Temperature e precipitazioni rilevate a Padova dal 2010**

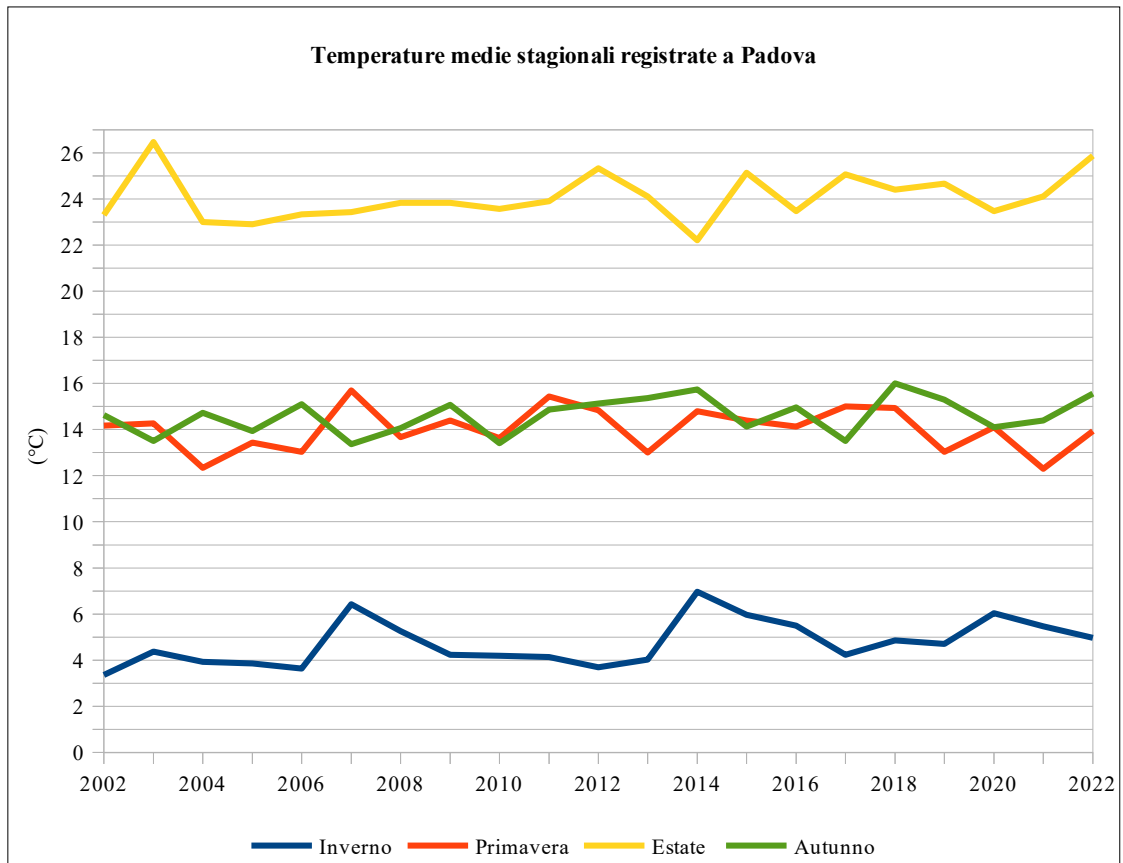
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Minima Assoluta (°C)</b>	-5,1	-2,8	-7	-2	-2,1	-2	-2,7	-5,5	-4,8	-2,9	-3,3	-4	-2,8
<b>Massima Assoluta (°C)</b>	35,8	37,5	37	36,1	34,4	36,6	33,9	37,8	35,6	37,1	36,3	35,9	37,4
<b>Precipitazioni (mm)</b>	1.350	672	735	1.196	1.395	561	1.134	646	1.029	941	620	740	548
<b>Giorni piovosi</b>	112	63	73	107	112	60	91	75	89	90	77	71	66
<b>Giorni con temperatura minima maggiore di 20° (giornate afose)</b>	35	41	58	41	13	51	38	45	44	32	23	28	48

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

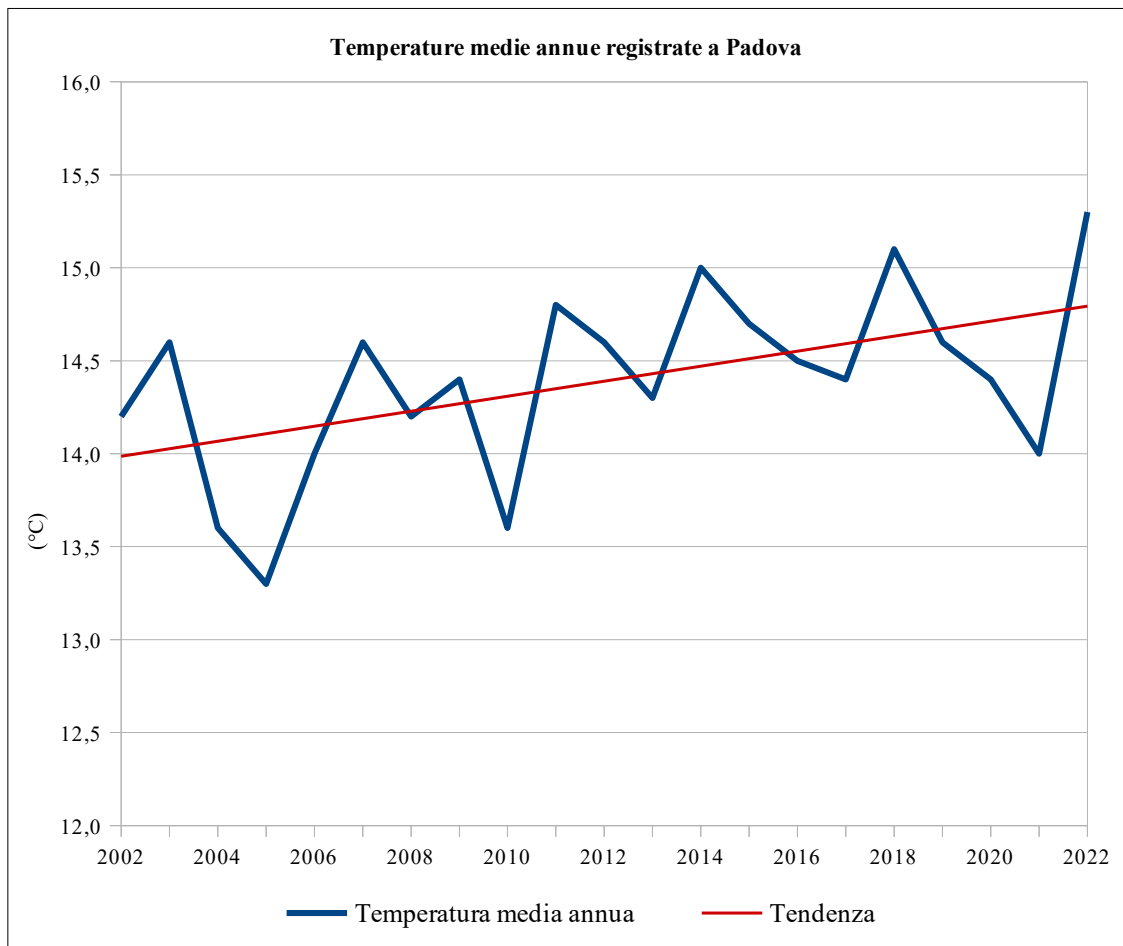
**Tav. 1.30 Temperature, precipitazioni e umidità rilevate a Padova nel 2022**

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
<b>Temp. Minima Assoluta (°C)</b>	-2,8	-0,9	-2,3	2,6	10,6	14,8	17,2	16,1	9,8	10,7	1,6	-1,4	6,3
<b>Temp. Massima Assoluta (°C)</b>	12,8	17,3	22,7	24,0	30,7	34,5	37,4	36,9	30,6	25,6	19,2	13,0	25,4
<b>Temp. Minima Media (°C)</b>	-0,2	2,1	3,5	7,2	15,4	19,4	21,0	19,9	15,3	12,9	6,8	4,5	10,6
<b>Temp. Massima Media (°C)</b>	8,6	12,1	14,6	17,7	25,8	30,8	33,1	30,9	24,7	22,9	14,5	9,0	20,4
<b>Precipitazioni totali (mm)</b>	18,6	15,6	11,4	38,0	52,4	7,0	45,0	78,2	93,2	1,2	94,0	93,6	548
<b>N° tot. giorni piovosi</b>	2	2	1	7	7	5	5	8	6	0	13	10	66
<b>Media di Umidità Rel. Min. (%)</b>	63	52	36	46	48	39	30	38	49	55	66	75	50
<b>Media di Umidità Rel. Max (%)</b>	99	97	87	95	93	92	89	92	100	100	100	99	95

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 1.31 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>
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
2022	5	3	0

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