

GRUPPO H – AMBIENTE

n°	Indicatore	Descrizione	UdM	Trend #	
H1	Consumi di acqua potabile per utente	Litri di acqua potabile consumata mediamente da ciascun utente ogni giorno	(l/ab)/ giorno	7	8
H2	Probabilità di superamenti giornalieri per SO ₂			→	©
Н3	Probabilità di superamenti giornalieri per PSS	Percentuale giornaliera di superamento dei livelli di attenzione e di allarme per le Particelle Solide Sospese	%	7	8
H4	Probabilità di superamenti giornalieri per NO ₂	Percentuale giornaliera di superamento dei livelli di attenzione e di allarme per NO ₂ (biossido di azoto)	%	7	8
Н5	Probabilità di superamenti giornalieri per O ₃	Percentuale giornaliera di superamento dei livelli di attenzione e di allarme per O ₃ (ozono)	%	7	8
Н6	Probabilità di superamenti giornalieri per CO	Percentuale giornaliera di superamento dei livelli di attenzione e di allarme per CO (monossido di carbonio)	%	7	©
Н7	Temperatura media dell'aria	Valore medio annuale della temperatura dell'aria in °C	°C	7	8
Н8	Indice di piovosità media giornaliera	Rapporto tra la somma delle precipitazioni mensili (in mm) e 365 giorni dell'anno	mm/ giorno	→	8
Н9	Percentuale di umidità media	Media aritmetica annuale delle percentuali di umidità mensili	%	7	8
H10	Quantità di rifiuti prodotti per abitante	chilogrammi di rifiuti mediamente prodotti da ciascun abitante all'anno	kg/ab	2	<u></u>
H11	Consumi di energia elettrica ad uso domestico per abitante	Quantità di energia elettrica consumata ad uso domestico in media da ciascun abitante	kWh/ab	7	8

LEGENDA: Come interpretare il trend degli indicatori

L'andamento medio dell'indicatore negli anni è:

- 7 crescente (valore dell'indicatore in aumento)
- → stabile (valore dell'indicatore sostanzialmente invariato)
- decrescente (valore dell'indicatore in diminuzione)

Il contributo dato dal trend dell'indicatore nel tempo sul livello di qualità della vita a Padova è:

- opositivo (miglioramento della qualità della vita)
- eneutro (mediamente non influente)
- negativo (peggioramento della qualità della vita)



<u>H1 – Consumi di acqua potabile per utente</u>

Proposto da Definizione Metodo di calcolo Unità di misura Fonte dei dati Disponibilità dei dati Ecosistema Urbano

Litri di acqua potabile consumata mediamente da ciascun utente ogni giorno

(litri di acqua consumata nell'anno)/(n°utenti x 365)

(l/utenti x giorno)

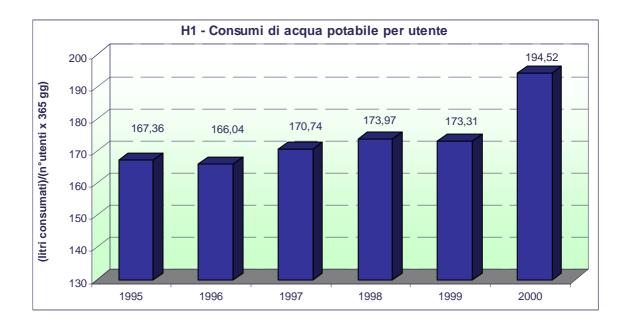
Comune di Padova – Ufficio Statistica

La frequenza di rilevamento è annuale

Il dato sul consumo di acqua potabile è rilevato dall'APS e riportato sul Bollettino

statistico del Comune di Padova

Commenti Può essere utile leggere l'indicatore insieme al successivo indicatore H11





H2 – Percentuale di superamenti giornalieri per SO₂

Proposto da Definizione Metodo di calcolo Unità di misura Fonte dei dati Disponibilità dei dati Commenti

Città Sane (WHO)

Percentuale giornaliera di superamento dei livelli di attenzione e di allarme per SO_2

[(n° gg con superamenti limiti di allarme e di attenzione nell'anno)/365 gg] %

%

Comune di Padova – Ufficio Statistica

La frequenza di rilevamento è annuale

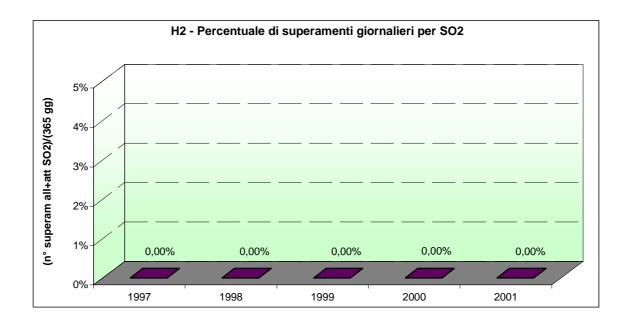
I dati sono riportati sul Bollettino statistico del Comune di Padova

L'analisi della qualità dell'aria relativamente ai dati forniti dalle stazioni fisse di monitoraggio è incentrata solamente sul superamento dei limiti di attenzione e di allarme in base al DM 25/11/94 (limiti di protezione della salute da effetti acuti in aree urbane)

Per l'anidride solforosa, il DM prevede:

- limite di attenzione di 125 µg/m³
- limite di allarme di 250 µg/m³

Per avere un quadro completo della situazione dell'aria nel Comune di Padova, si devono osservare anche gli indicatori H3, H4, H5 e H6 relativi alle concentrazioni di altre sostanze inquinanti





<u>H3 – Percentuale di superamenti giornalieri per Particelle Solide Sospese</u>

Proposto da Definizione

Metodo di calcolo Unità di misura Fonte dei dati Disponibilità dei dati Commenti ISTAT – Dipartimento delle Statistiche Sociali

Percentuale giornaliera di superamento dei livelli di attenzione e di allarme per le Particelle Solide Sospese

[(n° gg con superamenti limiti di allarme e di attenzione nell'anno)/365 gg]%

Comune di Padova – Ufficio Statistica

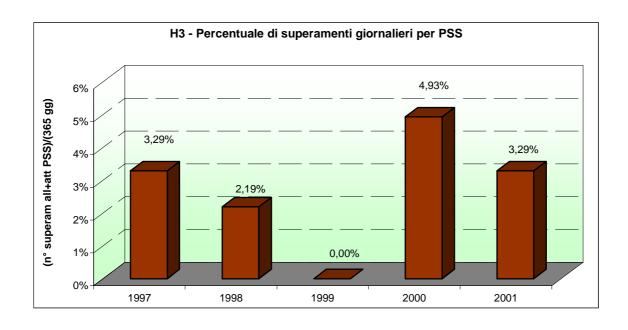
La frequenza di rilevamento è annuale

L'analisi della qualità dell'aria relativamente ai dati forniti dalle stazioni fisse di monitoraggio è incentrata solamente sul superamento dei limiti di attenzione e di allarme in base al DM 25/11/94 (limiti di protezione della salute da effetti acuti in aree urbane)

Per le particelle solide sospese, il DM prevede:

- limite di attenzione di 150 µg/m³
- limite di allarme di 300 µg/m³

Per avere un quadro completo della situazione dell'aria nel Comune di Padova, si devono osservare anche gli indicatori H2, H4, H5 e H6 relativi alle concentrazioni di altre sostanze inquinanti





<u>H4 – Percentuale di superamenti giornalieri per NO₂</u>

Proposto da
Definizione
Metodo di calcolo
Unità di misura
Fonte dei dati
Disponibilità dei
dati
Commenti

F.NF.A	-			
	\mathbf{H}	N	ы.	Λ
		N	Г.	н

Percentuale giornaliera di superamento dei livelli di attenzione e di allarme per NO_2 [(n° gg con superamenti limiti di allarme e di attenzione nell'anno)/365 gg]%

Comune di Padova – Ufficio Statistica

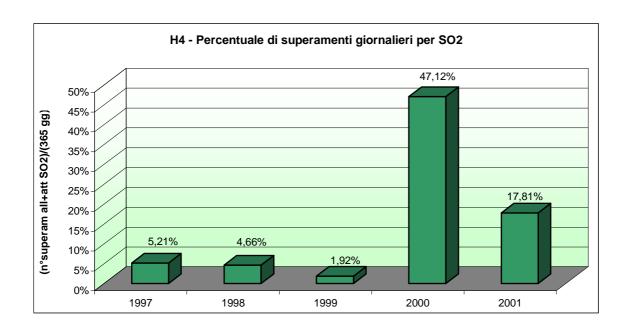
La frequenza di rilevamento è annuale

L'analisi della qualità dell'aria relativamente ai dati forniti dalle stazioni fisse di monitoraggio è incentrata solamente sul superamento dei limiti di attenzione e di allarme in base al DM 25/11/94 (limiti di protezione della salute da effetti acuti in aree urbane)

Per il biossido di azoto, il DM prevede:

- limite di attenzione di 200 µg/m³
- limite di allarme di 400 µg/m³

Per avere un quadro completo della situazione dell'aria nel Comune di Padova, si devono osservare anche gli indicatori H2, H3, H5 e H6 relativi alle concentrazioni di altre sostanze inquinanti





H5 – Percentuale di superamenti giornalieri per O3

Proposto da
Definizione
Metodo di calcolo
Unità di misura
Fonte dei dati
Disponibilità dei
dati
Commenti

ISTAT – Dipartimento delle Statistiche Sociali

Percentuale giornaliera di superamento dei livelli di attenzione e di allarme per O_3 [(n° gg con superamenti limiti di allarme e di attenzione nell'anno)/365 gg]%

Comune di Padova – Ufficio Statistica

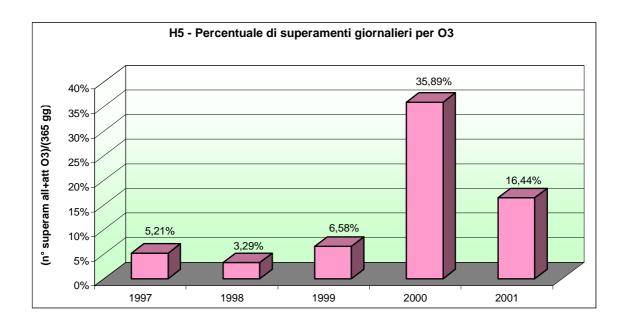
La frequenza di rilevamento è annuale

L'analisi della qualità dell'aria relativamente ai dati forniti dalle stazioni fisse di monitoraggio è incentrata solamente sul superamento dei limiti di attenzione e di allarme in base al DM 16/5/96 (limiti di protezione della salute da effetti acuti in aree urbane)

Per l'ozono, il DM prevede:

- limite di attenzione di 180 µg/m³
- limite di allarme di 360 µg/m³

Per avere un quadro completo della situazione dell'aria nel Comune di Padova, si devono osservare anche gli indicatori H2, H3, H4 e H6 relativi alle concentrazioni di altre sostanze inquinanti





<u>H6 – Percentuale di superamento dei limiti di allarme e di attenzione di CO</u>

Proposto da
Definizione
Metodo di calcolo
Unità di misura
Fonte dei dati
Disponibilità dei
dati
Commenti

ISTAT – Dipartimento delle Statistiche Sociali

Percentuale giornaliera di superamento dei livelli di attenzione e di allarme per CO [(n° gg con superamenti limiti di allarme e di attenzione nell'anno)/365 gg]%

Comune di Padova – Ufficio Statistica

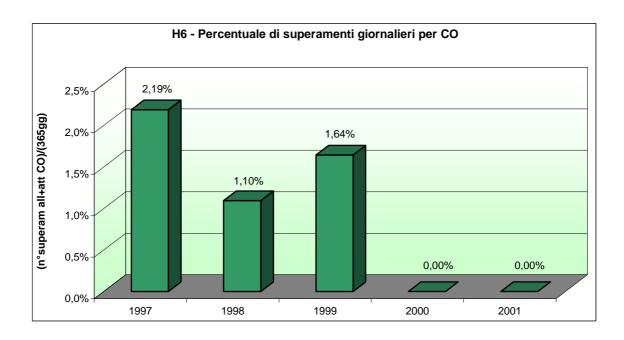
La frequenza di rilevamento è annuale

L'analisi della qualità dell'aria relativamente ai dati forniti dalle stazioni fisse di monitoraggio è incentrata solamente sul superamento dei limiti di attenzione e di allarme in base al DM 25/11/94 (limiti di protezione della salute da effetti acuti in aree urbane)

Per il monossido di carbonio, il DM prevede:

- limite di attenzione di 15.000 µg/m³
- limite di allarme di 30.000 µg/m³

Per avere un quadro completo della situazione dell'aria nel Comune di Padova, si devono osservare anche gli indicatori H2, H3, H4 e H5 relativi alle concentrazioni di altre sostanze inquinanti





<u>H7 – Temperatura media dell'aria</u>

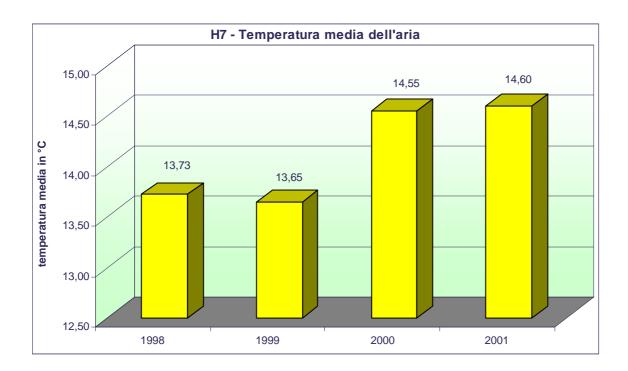
Proposto da Definizione Metodo di calcolo Unità di misura Fonte dei dati Disponibilità dei dati Commenti

	ISTAT – Dipartimento delle Statistiche Sociali
Valore medio annuale della temperatura dell'aria in °C	
	[(somma minime mensili/12)+(somma massime mensili/12)]/2
	°C
	Comuna di Padova Lifficio Statistica

Comune di Padova – Ufficio Statistica.

La frequenza di rilevamento è annuale

L'indicatore informa circa il problema del cambiamento climatico a livello locale Può essere utile confrontare queste informazioni con quelle dei successivi indicatori H8 e H9





<u>H8 – Indice di piovosità media giornaliera</u>

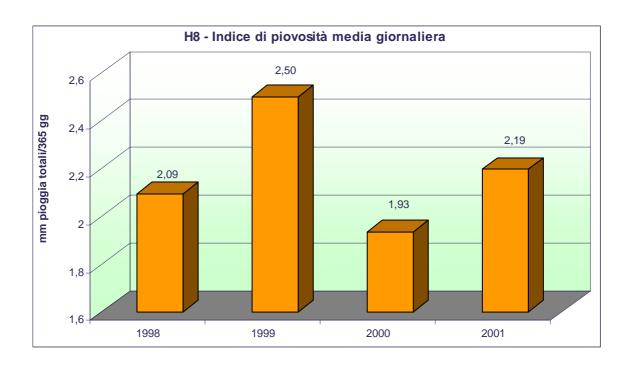
Proposto da
Definizione
Metodo di calcolo
Unità di misura
Fonte dei dati
Disponibilità dei
dati
Commenti

ENEA
Rapporto tra la somma delle precipitazioni mensili (in mm) e 365 giorni dell'anno
(mm pioggia totali registrati nell'anno)/(365 gg)
mm/giorno
G 11 D 1 TYGG 1 G 11 1

Comune di Padova – Ufficio Statistica

La frequenza di rilevamento è annuale

L'indicatore, oltre ad informare circa il problema del cambiamento climatico a livello locale, è significativo anche in funzione del controllo delle acque superficiali e dell'afflusso delle acque bianche in fognatura



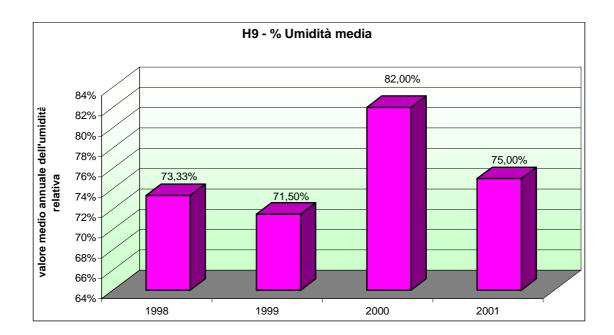


<u>H9 – Percentuale di umidità media</u>

Proposto da Definizione Metodo di calcolo Unità di misura Fonte dei dati Disponibilità dei dati Commenti

ENEA	
Media aritmetica annuale delle percentuali di umidità mensili	
[(somma delle percentuali di umidità mensili)/12] %	
%	
Comune di Padova – Ufficio Statistica	
La frequenza di rilevamento è annuale	

Come H7 e H8, il presente indicatore aiuta ad analizzare il problema del cambiamento climatico a livello locale



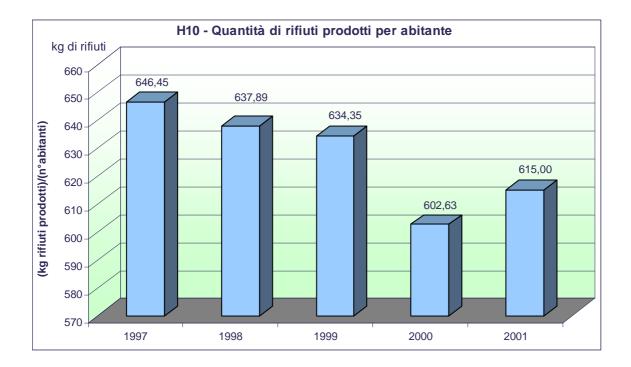


<u>H10 – Quantità di rifiuti prodotti per abitante</u>

Proposto da Definizione Metodo di calcolo Unità di misura Fonte dei dati Disponibilità dei dati Commenti

Ecosistema urbano	
chilogrammi di rifiuti mediamente prodotti da ciascun abitante all'anno	
(chilogrammi di rifiuti prodotti)/(n° abitanti)	
kg/ab	
Comune di Padova – Ufficio Statistica	
La frequenza di rilevamento è annuale	

La produzione pro capite di rifiuti solidi urbani può essere considerata come una prima approssimazione del carico ambientale generato dai consumi





<u>H11 – Consumi di energia elettrica ad uso domestico per abitante</u>

Proposto da Definizione Metodo di calcolo Unità di misura Fonte dei dati Disponibilità dei dati Commenti

Ecosistema Urbano	
Quantità di energia elettrica consumata ad uso domestico in media da ciascun abitante	
(kWh consumati per uso domestico)/(n° abitanti)	
kWh/ab	
Comune di Padova – Ufficio Statistica	
La frequenza di rilevamento è annuale	
Può essere letto con l'indicatore H1	

