

**PROGETTO BIODIVERSITÀ**



**licheni e  
qualità  
dell'aria  
a Verona**



**a cura delle classi 3Ds e 3Es**



Cortecce ricoperte di licheni indicano qualità dell'aria ottima ...

... cortecce completamente prive di licheni indicano un livello di inquinamento atmosferico assai elevato.



Dalla ricerca della Regione tutta la **città di Verona** risulta con **qualità dell'aria pessima** (indice I.A.P. inferiore a 5), con il centro storico caratterizzato da **"deserto lichenico"**.



Piazza Pradaval:  
deserto lichenico

**1) Verificare che in natura il concetto di biodiversità è collegato a quello di complessità.**



***Ciò significa che ambienti con elevata biodiversità hanno un equilibrio ecologico maggiore.***

Nella scheda di rilievo sono state riportate frequenza e biodiversità dei licheni rilevate su 4 alberi di tiglio.

L'indice si ricava dalla media dei valori rilevati su ciascun albero.



## SCHEDA DI RILIEVO DELL'INDICE DI PUREZZA ATMOSFERICA

Localizzazione area di rilievo

AREA N. 17  
 Città VERONA  
 Quartiere CENTRO  
 Via Lugodiga Riva San Lorenzo n. civico 34

Rilievo biodiversità e frequenza lichenica

Albero n. 1	
Specie rilevate	Frequenza
<i>Phaeophyscia orbicularis</i>	<u>8</u>
<u>TOTALE</u>	<u>8</u>

Albero n. 2	
Specie rilevate	Frequenza
<i>Phaeophyscia orbicularis</i>	<u>10</u>
<i>Candelaria concolor</i>	<u>4</u>
<i>Phiscornia grisea</i>	<u>1</u>
<u>TOTALE</u>	<u>15</u>

Albero n. 3	
Specie rilevate	Frequenza
<i>Phiscornia grisea</i>	<u>7</u>
<i>Phaeophyscia orbicularis</i>	<u>4</u>
<u>TOTALE</u>	<u>11</u>

Albero n. 4	
Specie rilevate	Frequenza
<i>Phaeophyscia orbicularis</i>	<u>9</u>
<i>Phiscornia grisea</i>	<u>3</u>
<i>Candelaria concolor</i>	<u>2</u>
<u>TOTALE</u>	<u>14</u>



FOTO

NOTE: \_\_\_\_\_

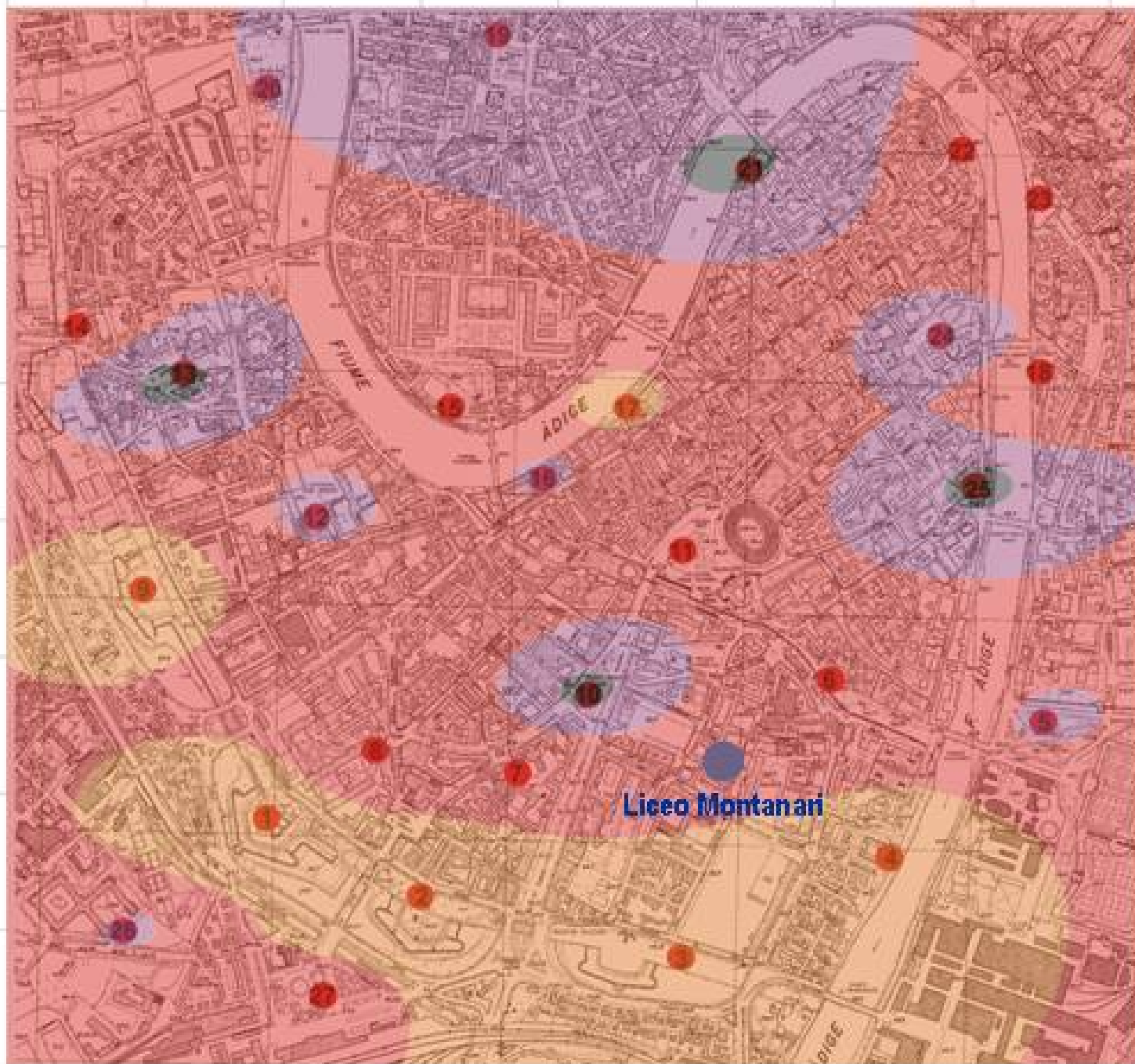
INDICE DI PUREZZA ATMOSFERICA  $(8 + 15 + 11 + 14) : 4 = 12$

Data rilievo 16.02.2004

Rilevatore Classe 3<sup>a</sup> Es



# CARTA DELLA QUALITÀ DELL'ARIA DELLA CITTÀ DI VERONA



Classi di I.A.P.



(programma utilizzato:  
SURFER)

A dramatic landscape photograph featuring a sunset or sunrise. The sky is filled with dark, heavy clouds, with a bright, glowing horizon line where the sun is setting or rising. Below the sky, a range of dark, silhouetted mountains stretches across the middle ground. In the foreground, a calm body of water, likely a lake, reflects the colors of the sky and the dark shapes of the mountains. The overall mood is serene and contemplative.

*Alla lunga,  
conserveremo solo ciò che amiamo,  
ameremo solo ciò che comprendiamo,  
e comprenderemo solo ciò che ci insegnano...*

*(Baba Dioum, biologo conservazionista senegalese)*