



SCHEDA RILEVAMENTO DATI

QUALITÀ DELL'ARIA

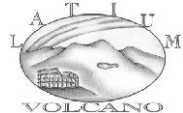


COMUNE: FRASCATI LOCALITÀ: MACCHIA DELLA STERPARA PARCO:

DATA: 22\11\17 STAGIONE: AUTUNNO CLASSE: 5L ITT. E. FERMI

ZONA MONITORATA: A

1° ALBERO		FREQUENZA (1-10) ED ESPOSIZIONE					NOME DEL LICHENE
SOMMA $\bar{X}=11$	Specie 1	N=3	S=2	E=2	O=7	$\bar{X}=4$	LECANORA 2
	Specie 2	N=4	S=3	E=9	O=0	$\bar{X}=4$	PARMELIA TILIACEA
	Specie 3	N=6	S=7	E=7	O=0	$\bar{X}=5$	LECANORA 1
	Specie 4	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	
	Specie 5	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	
2° ALBERO		FREQUENZA (1-10) ED ESPOSIZIONE					NOME DEL LICHENE
SOMMA $\bar{X}=13$	Specie 1	N=8	S=10	E=7	O=0	$\bar{X}=6$	LECANORA 1
	Specie 2	N=0	S=3	E=0	O=7	$\bar{X}=3$	PARMELIA N.C
	Specie 3	N=4	S=3	E=9	O=0	$\bar{X}=4$	MUSCHIO QUERCINO
	Specie 4	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	
	Specie 5	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	
3° ALBERO		FREQUENZA (1-10) ED ESPOSIZIONE					NOME DEL LICHENE
SOMMA $\bar{X}=11$	Specie 1	N=0	S=9	E=4	O=6	$\bar{X}=5$	LECANORA 1
	Specie 2	N=4	S=2	E=6	O=0	$\bar{X}=3$	LECANORA 2
	Specie 3	N=8	S=0	E=0	O=2	$\bar{X}=3$	PARMELIA N.C
	Specie 4	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	
	Specie 5	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	
4° ALBERO		FREQUENZA (1-10) ED ESPOSIZIONE					NOME DEL LICHENE
SOMMA $\bar{X}=13$	Specie 1	N=7	S=6	E=10	O=2	$\bar{X}=6$	PARMELIA N.C
	Specie 2	N=8	S=0	E=8	O=10	$\bar{X}=7$	PARMELIATILICEA
	Specie 3	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	
	Specie 4	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	
	Specie 5	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	
5° ALBERO		FREQUENZA (1-10) ED ESPOSIZIONE					NOME DEL LICHENE
SOMMA $\bar{X}=11$	Specie 1	N=7	S=0	E=10	O=0	$\bar{X}=4$	LECANORA 1
	Specie 2	N=3	S=7	E=6	O=4	$\bar{X}=5$	LECANORA 2
	Specie 3	N=3	S=10	E=4	O=0	$\bar{X}=4$	PARMELIA N.C
	Specie 4	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	
	Specie 5	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	
6° ALBERO		FREQUENZA (1-10) ED ESPOSIZIONE					NOME DEL LICHENE
SOMMA $\bar{X}=13$	Specie 1	N=8	S=9	E=3	O=7	$\bar{X}=7$	PARMELIA QUERCINA
	Specie 2	N=0	S=7	E=0	O=0	$\bar{X}=2$	PARMELIA TILIACEA
	Specie 3	N=0	S=0	E=10	O=0	$\bar{X}=3$	LECANORA 1
	Specie 4	N=0	S=0	E=3	O=0	$\bar{X}=1$	LECANORA 2
	Specie 5	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	



SCHEDA RILEVAMENTO DATI

QUALITÀ DELL'ARIA



COMUNE: FRASCATI

LOCALITÀ: MACCHIA DELLA STERPARA

DATA: 22\11\17

STAGIONE: AUTUNNO CLASSE: 5L ITT. E.FERMI

ZONA MONITORATA: B

1° ALBERO		FREQUENZA (1-10) ED ESPOSIZIONE					NOME DEL LICHENE
SOMMA $\bar{X}=7$	Specie 1	N=3	S=7	E=2	O=0	$\bar{X}=3$	LECANORA 2
	Specie 2	N=0	S=4	E=9	O=3	$\bar{X}=4$	LECANORA 1
	Specie 3	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	
	Specie 4	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	
	Specie 5	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	

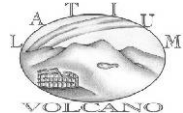
2° ALBERO		FREQUENZA (1-10) ED ESPOSIZIONE					NOME DEL LICHENE
SOMMA $\bar{X}=8$	Specie 1	N=0	S=7	E=2	O=3	$\bar{X}=3$	LECANORA 2
	Specie 2	N=0	S=0	E=2	O=0	$\bar{X}=1$	PARMELIA N.C
	Specie 3	N=4	S=0	E=4	O=6	$\bar{X}=4$	LECANORA 1
	Specie 4	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	
	Specie 5	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	

3° ALBERO		FREQUENZA (1-10) ED ESPOSIZIONE					NOME DEL LICHENE
SOMMA $\bar{X}=9$	Specie 1	N=3	S=6	E=5	O=1	$\bar{X}=4$	LECANORA 1
	Specie 2	N=3	S=6	E=7	O=0	$\bar{X}=4$	LECANORA 2
	Specie 3	N=0	S=0	E=1	O=2	$\bar{X}=1$	PARMELIA QUERCINA
	Specie 4	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	
	Specie 5	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	

4° ALBERO		FREQUENZA (1-10) ED ESPOSIZIONE					NOME DEL LICHENE
SOMMA $\bar{X}=8$	Specie 1	N=0	S=3	E=4	O=2	$\bar{X}=2$	LECANORA 2
	Specie 2	N=2	S=4	E=3	O=8	$\bar{X}=4$	LECANORA 1
	Specie 3	N=0	S=1	E=0	O=0	$\bar{X}=1$	PARMELIA QUERCINA
	Specie 4	N=0	S=0	E=1	O=0	$\bar{X}=1$	MUSCHIO QUERCINO
	Specie 5	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	

5° ALBERO		FREQUENZA (1-10) ED ESPOSIZIONE					NOME DEL LICHENE
SOMMA $\bar{X}=8$	Specie 1	N=5	S=1	E=3	O=2	$\bar{X}=3$	LECANORA 1
	Specie 2	N=3	S=4	E=7	O=3	$\bar{X}=5$	LECANORA 2
	Specie 3	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	
	Specie 4	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	
	Specie 5	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	

6° ALBERO		FREQUENZA (1-10) ED ESPOSIZIONE					NOME DEL LICHENE
SOMMA $\bar{X}=6$	Specie 1	N=10	S=2	E=2	O=10	$\bar{X}=4$	LECANORA 1
	Specie 2	N=0	S=3	E=4	O=0	$\bar{X}=2$	LECANORA 2
	Specie 3	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	
	Specie 4	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	
	Specie 5	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	



SCHEDA RILEVAMENTO DATI QUALITÀ DELL'ARIA



COMUNE: FRASCATI LOCALITÀ: MACCHIA DELLA STERPARA PARCO:

DATA: 22\11\17 STAGIONE: AUTUNNO CLASSE: 5L ITT. E. FERMI

ZONA MONITORATA: C

1° ALBERO		FREQUENZA (1-10) ED ESPOSIZIONE					NOME DEL LICHENE
SOMMA $\bar{X}=9$	Specie 1	N=7	S=0	E=0	O=10	$\bar{X}=4$	LECANORA 1
	Specie 2	N=0	S=8	E=0	O=0	$\bar{X}=2$	LENTICCHIA DI BOSCO
	Specie 3	N=0	S=0	E=0	O=10	$\bar{X}=3$	LECANORA 2
	Specie 4	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	
	Specie 5	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	

2° ALBERO		FREQUENZA (1-10) ED ESPOSIZIONE					NOME DEL LICHENE
SOMMA $\bar{X}=13$	Specie 1	N=4	S=6	E=3	O=10	$\bar{X}=6$	LECANORA 1
	Specie 2	N=8	S=6	E=7	O=6	$\bar{X}=7$	LECANORA 2
	Specie 3	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	
	Specie 4	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	
	Specie 5	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	

3° ALBERO		FREQUENZA (1-10) ED ESPOSIZIONE					NOME DEL LICHENE
SOMMA $\bar{X}=11$	Specie 1	N=8	S=0	E=8	O=0	$\bar{X}=4$	LECANORA 1
	Specie 2	N=6	S=0	E=8	O=0	$\bar{X}=4$	LECANORA 2
	Specie 3	N=5	S=0	E=6	O=0	$\bar{X}=3$	MUSCHIO QUERCINO
	Specie 4	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	
	Specie 5	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	

4° ALBERO		FREQUENZA (1-10) ED ESPOSIZIONE					NOME DEL LICHENE
SOMMA $\bar{X}=10$	Specie 1	N=6	S=4	E=7	O=1	$\bar{X}=5$	LECANORA 1
	Specie 2	N=3	S=5	E=5	O=7	$\bar{X}=5$	LECANORA 2
	Specie 3	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	
	Specie 4	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	
	Specie 5	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	

5° ALBERO		FREQUENZA (1-10) ED ESPOSIZIONE					NOME DEL LICHENE
SOMMA $\bar{X}=8$	Specie 1	N=0	S=10	E=10	O=0	$\bar{X}=5$	MUSCHIO QUERCINO
	Specie 2	N=5	S=0	E=0	O=6	$\bar{X}=3$	LECANORA 1
	Specie 3	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	
	Specie 4	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	
	Specie 5	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	

6° ALBERO		FREQUENZA (1-10) ED ESPOSIZIONE					NOME DEL LICHENE
SOMMA $\bar{X}=4$	Specie 1	N=8	S=0	E=0	O=8	$\bar{X}=4$	LECANORA 2
	Specie 2	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	
	Specie 3	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	
	Specie 4	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	
	Specie 5	N=	S=	E=	O=	$\bar{X}=$	

Indice di Purezza dell'Aria

I.P.A.








$$\text{I.P.A.} = \frac{\text{SOMMA MEDIE } (\bar{x}) \text{ TOTALI: Albero } 1^{\circ}+2^{\circ}+3^{\circ}+4^{\circ}+5^{\circ}+6^{\circ}}{\text{Numero alberi campionati}}$$

$$\text{I.P.A.} = \frac{72}{6} = 12 \quad \text{ZONA ...A...}$$

$$\text{I.P.A.} = \frac{46}{6} = 8 \quad \text{ZONA ...B...}$$

$$\text{I.P.A.} = \frac{55}{6} = 9 \quad \text{ZONA ...C...}$$

ANALISI DATI SPERIMENTALI

Classi Di Qualità	Giudizio Di Qualità Dell'aria	COLORE		VALORE I.P.A.
1	Molto scadente	Rosso		0 - 5
2	Scadente	Arancione		5 - 10
3	Bassa	Giallo		10 - 15
4	Mediocre	Verde Scuro		15 - 20
5	Media	Verde Chiaro		20 - 25
6	Discreta	Azzurro		25 - 35
7	Buona - Ottima	Blu		> 35

