

IAP :

INDICE DI PUREZZA ATMOSFERICA



Reticolo:

Il reticolo di rilevamento segue degli standard precisi che permettono di uniformare i dati raccolti nelle diverse campagne di studio.

Il reticolo standard per lo IAP è costituito da tre assicelle di legno che tendono un cordino, regolate in modo da individuare 10 quadranti rettangolari, con base di 15 cm e altezza di 10 cm



IAP :

INDICE DI PUREZZA ATMOSFERICA



Applicazione del metodo:

- Scegliere l'area di studio: Torino: Parco Boschetto
- Scegliere le stazioni: due zone periferiche del parco e una zona centrale
- Selezionare da un minimo di 2 a 6 alberi della stessa specie, ravvicinati fra loro e scelti tra quelli che presentano la maggior copertura lichenica.

IAP :

Applicazione del metodo

Criteri di selezione degli alberi :



Non tutti gli alberi vanno bene:

- bisogna evitare le specie che perdono gli strati superficiali della corteccia (Platano, Betulla, Ippocastano),
- evitare le conifere che hanno corteccia troppo acida, inadatta alla vita dei licheni di pianura.

Gli alberi devono essere scelti sulla base dei seguenti criteri:

- il tronco deve essere verticale
- il tronco non deve presentare estese ferite
- devono essere il più possibile isolati e non protetti da costruzioni che possano proteggerli da venti e precipitazioni
- la circonferenza deve essere superiore a 70 cm misurata a 120 cm da terra

IAP :

INDICE DI PUREZZA ATMOSFERICA

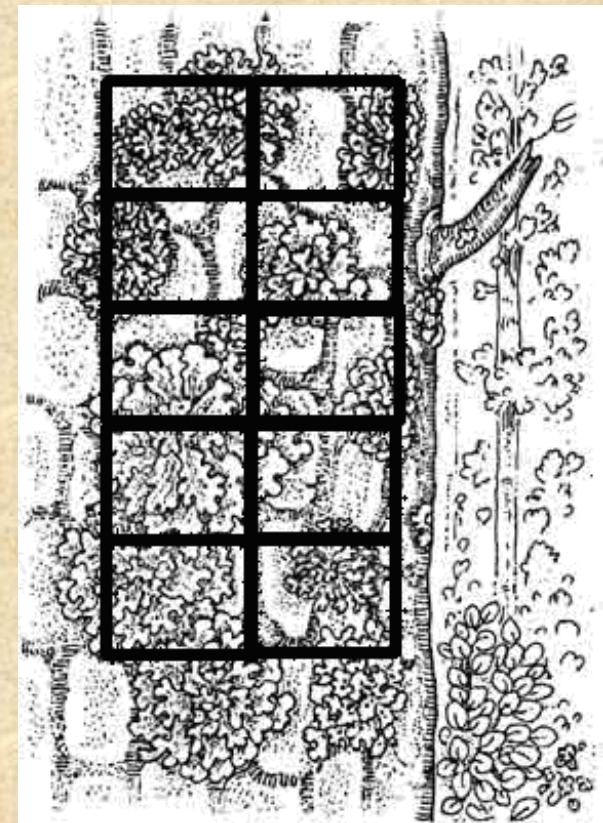


Applicazione del metodo

Calcolo dell'Indice:

-il reticolo deve essere posizionato su ogni albero della stazione a una altezza di ca. 100-120 cm dal suolo, sulla parte del tronco che presenta la maggior copertura lichenica

-per ciascuna specie lichenica occorre rilevare la frequenza, ossia: in quanti rettangoli del reticolo compare la specie. Il dato andrà riportato sulla apposita scheda



IAP :

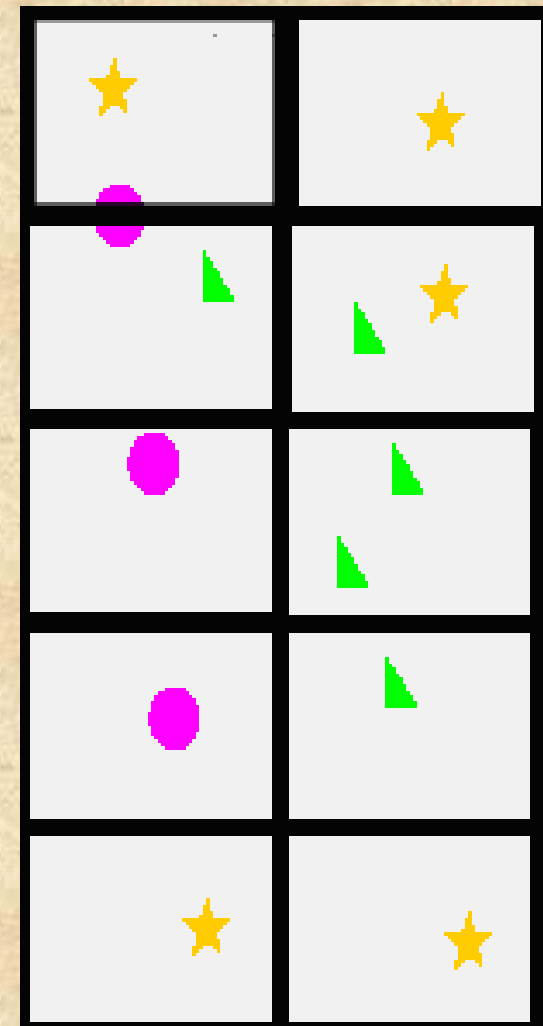
INDICE DI PUREZZA ATMOSFERICA



Calcolo della frequenza lichenica:

Non è necessario essere in grado di riconoscere le specie licheniche, è sufficiente essere in grado di distinguere le specie licheniche, ossia di capire quando due talli appartengono alla stessa specie oppure a specie differenti.

In questo schema ho rappresentato con dei simboli colorati le diverse specie licheniche.



IAP :

INDICE DI PUREZZA ATMOSFERICA



Calcolo della frequenza lichenica:

1) Individuare quante specie licheniche sono presenti nel mio reticolo

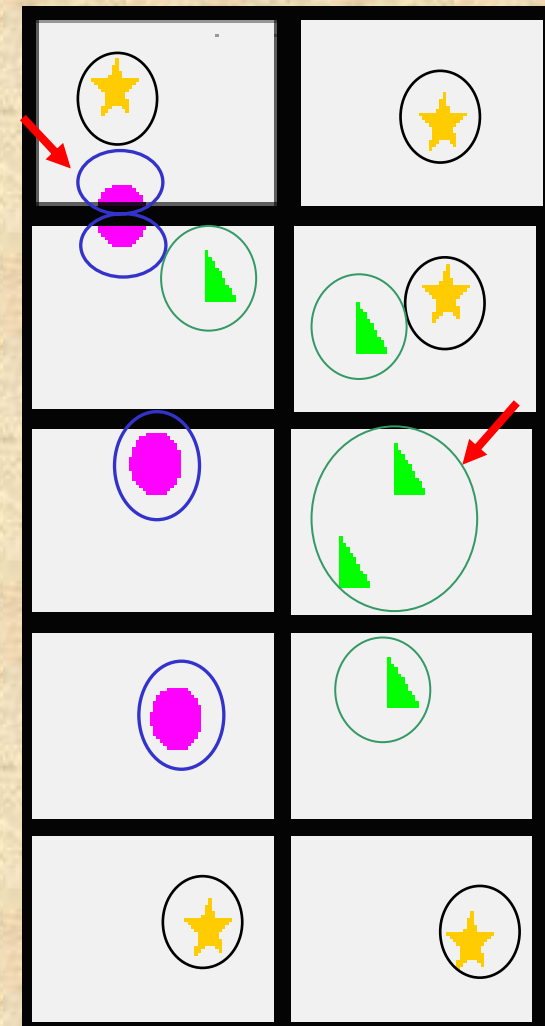
Quante specie sono presenti nel reticolo disegnato? **3**

2) Per ciascuna specie contare in quanti rettangoli essa compare

Qual è la frequenza della specie a forma di stella? **5**

Qual è la frequenza della specie a forma di cerchio? **4**

Qual è la frequenza della specie a forma di triangolo? **4**



IAP :



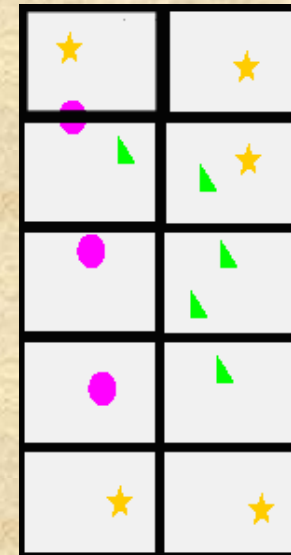
Calcolo del Valore dello IAP

Frequenza della specie a forma di stella 5

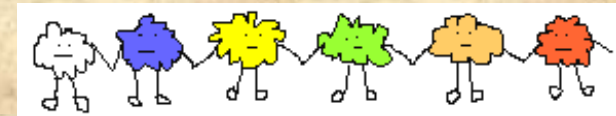
Frequenza della specie a forma di cerchio 4

Frequenza della specie a forma di triangolo 4

Il valore di I.A.P. dell'albero è dato dalla somma delle frequenze delle singole specie, in questo caso è **13**



Il valore di I.A.P. della stazione è dato dalla media dei valori di IAP degli alberi



Esempio:
IAP Albero 1 = 13
IAP Albero 2 = 5
IAP Albero 3 = 5
IAP Albero 4 = 3

IAP stazione :

Media = totale : numero alberi
26 : 4 = **6.5**

Totale = 26



IAP :



INDICE DI PUREZZA ATMOSFERICA Classi di qualità

Il valore di IAP delle stazioni può essere fatto rientrare in classi di qualità, ciascuna delle quali corrispondente ad un intervallo di valori dell'indice e contraddistinta da un determinato colore

6.5

IAP	Qualità dell'aria	Inquinamento	Colore
I.A.P. < 1	pessima	molto elevato	rosso
$1 \leq \text{I.A.P.} < 4$	molto scadente	elevato	arancione
$4 \leq \text{I.A.P.} < 8$	scadente	abbastanza elevato	rosa
$8 \leq \text{I.A.P.} < 13$	bassa	medio-alto	giallo
$13 \leq \text{I.A.P.} < 19$	mediocre	medio-alto	verde lime
$19 \leq \text{I.A.P.} < 26$	media	medio-moderato	verde scuro
$26 \leq \text{I.A.P.} < 34$	discreta	moderato	ciano
$34 \leq \text{I.A.P.} < 43$	buona	basso	blu
I.A.P. > 43	molto buona	molto basso	blu scuro