

## Attività: misurare la circonferenza e il diametro degli alberi del giardino

Suddividere in gruppi di 3 ragazzi. Ogni gruppo farà la misura di tutti gli alberi e avrà una propria tabulazione.

### Materiali occorrenti:

- blocco appunti
- \*metro flessibile (2 o 3m) o decametro e/o corda (per le siepi 1 nodo ogni 100 cm)
- macchina fotografica

### Attività all'esterno:

- 1) Un paio di ragazzi numerano i cartellini e li posizionano con una puntina sulla corteccia o legati con cordino ad un ramo.
- 2) Prima della misura preparare una tabella con numerazione progressiva corrispondente a quella delle schede posizionate in precedenza su ogni albero. Nella tabella dovranno comparire numero, circonferenza, diametro, raggio, classe di circonferenza.
- 3) Il docente potrebbe preparare lo stesso modello con excel o simili in modo da avere i dati poi su file. Se c'è possibilità di avere un portatile l'operazione si può fare già sul campo.
- 4) Misurare la circonferenza ad altezza di 1 metro con la corda o il metro flessibile
- 5) Tabulare dati delle circonferenze.
- 6) Per gli arbusti o cespugli, posizionare cartellini ma indicare solo la quantità seguendo la numerazione apposita.
- 7) Per le siepi, misurare la lunghezza totale e riportare i dati nella scheda dati verde (Sch\_dati) "*Tipologia siepi del giardino*" a pag. 3
- 8) Uno /due ragazzi fanno foto

### Attività all'interno:

- 9) Ogni gruppo procede al calcolo del diametro e del raggio sul quaderno/blocco.
- 10) Ogni gruppo riporta i risultati e li confronta con gli altri
- 11) Si esegue la media dei risultati per minimizzare le differenze
- 12) Si riportano gli stessi dati nel foglio elettronico
- 13) Il valore della circonferenza verrà poi riportato sul cartellino appeso all'albero.

\* Se non si dispone di metro flessibile si può utilizzare anche un metro da muratore e una corda.

Esempio tab.

Nome Scuola:				Classe circonferenza				
Num.	Circ..	Diam.	Raggio	0 - 30	31- 60	61 - 100	101 - 140	141 - 200
A426	20			X				
A427	75					X		
A428	92						X	
A429	28			X				
A430	160							X
A431								
A432								
A433								
Tot.	5			2		1	1	1

PS: se vi viene qualche idea intanto che misurate fatela conoscere...