



| | | | |
|--------------------------------------|------------------------------|--------|------|
| Foglio di lavoro No. _____ | Bassa Atmosfera (Troposfera) | classe | data |
| | Clima locale | nome | |

Sappiamo tutti che le regioni Polari e le regioni Equatoriali hanno climi molto diversi. Questo dipende dal fatto che le due regioni ricevono quantità di radiazione solare molto differenti. Comunque, alle stesse latitudini l'intensità della radiazione solare è simile.

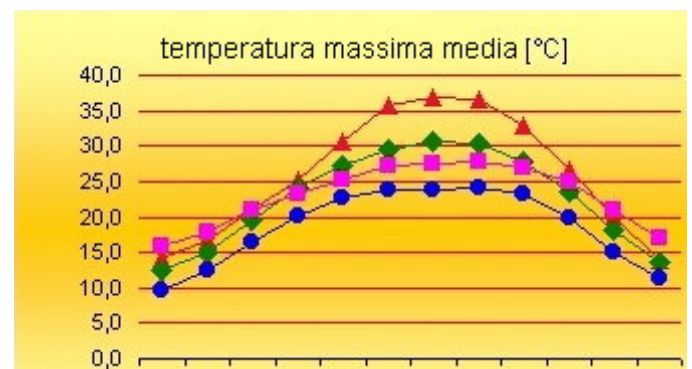
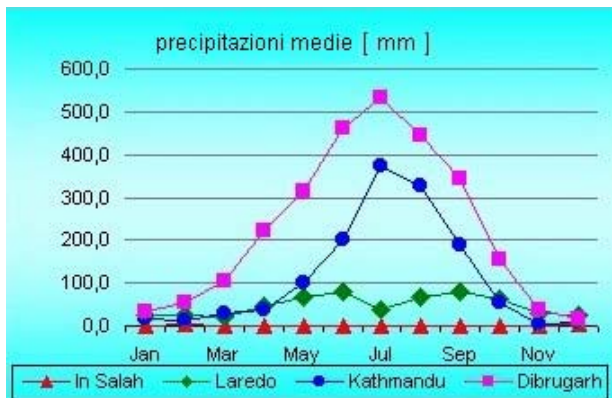


Se viaggi lungo il parallelo a latitudine 27° N, per esempio, attraverserai le città di Dibrugarh, Kathmandu, Laredo e In Salah.

C 1 Completa la tabella utilizzando Internet o un atlante.

| nome della città | paese | grado di longitudine | altezza sopra il livello del mare |
|------------------|---------|----------------------|-----------------------------------|
| In Salah | Algeria | 02° E | 243m |
| Laredo | USA | 99° W | 131m |
| Kathmandu | Nepal | 85° E | 1337m |
| Dibrugarh | India | 95° E | 110m |

Questi grafici mostrano la precipitazione media e le medie delle temperature massime in queste quattro città.



Fonte dei dati: WorldClimate (www.worldclimate.com)

- C2 Paragona rapidamente i climi di Laredo e Dibrugarh. In che periodo dell'anno le città hanno un clima simile e quando è molto diverso?
Entrambi i luoghi hanno le temperature massime medie molto simili. La principale differenza è la quantità di pioggia che cade nei due posti, in particolare nei mesi estivi. A Dibrugarh cade molta più pioggia rispetto a Laredo.
- C3 L'altezza sul livello del mare è il solo fattore responsabile delle differenze che vediamo? Guarda i dati per In Salah e Kathmandu.
L'altezza sopra il livello del mare non può essere l'unico fattore responsabile delle differenze nelle quantità di precipitazioni piovose.
A Dibrugarh, che è ad altitudine minore, cade molta più pioggia. Se l'altezza sul livello del mare controllasse le precipitazioni piovose, si dovrebbero avere meno precipitazioni a Kathmandu che è il posto più alto. Questo non succede e devono essere quindi altri i fattori che influenzano la quantità di precipitazioni.

C4 Quali di questi fattori influenzano il clima locale?

- | | | |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> le grandi centrali di energia | <input checked="" type="checkbox"/> l'altezza sopra il livello del mare | <input type="checkbox"/> i bambini che piangono |
| <input checked="" type="checkbox"/> la vegetazione | <input type="checkbox"/> il colore del cielo | <input checked="" type="checkbox"/> gli animali |
| <input type="checkbox"/> la religione dei cittadini | <input checked="" type="checkbox"/> il grado di latitudine | <input type="checkbox"/> il momento della giornata |
| <input checked="" type="checkbox"/> la direzione principale del vento | <input type="checkbox"/> i satelliti | <input checked="" type="checkbox"/> il traffico autoveicolare |
| <input checked="" type="checkbox"/> l'uso del territorio da parte dell'uomo (case, agricoltura) | <input checked="" type="checkbox"/> la struttura della superficie (montagne, vallate, pianure) | <input checked="" type="checkbox"/> la distanza dal mare |