



# IL CUORE DELLA MONTAGNA

Classe 2D 30/11/2020

---



# Più materie più argomenti

Importanza storica e/o letteraria e origine del nome del monte

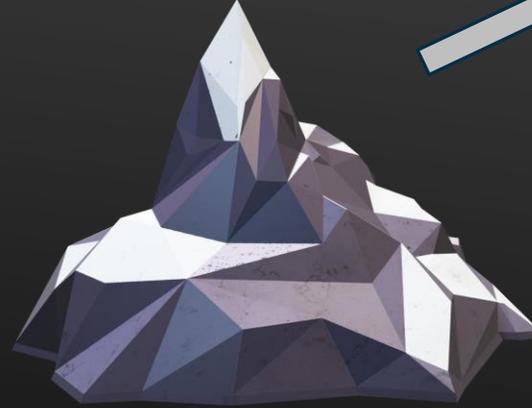
Stima del volume, del peso e della pressione

Poesia o acrostico composta dai singoli gruppi

Analisi del romanzo «Le otto montagne» di Paolo Cognetti e di «Vides ut alta stet nive» di Orazio

Traduzione degli elaborati in lingua inglese

La sua posizione geografica e catena, o massiccio, nel quale si trova





Montagna Brunate



Monte Alpamayo



Torre del Diavolo

# LE MONTAGNE

Monte Hekla



Monte Santis



Monte Lykaion



# La montagna nella (nostra) poesia

«E tra tutti i paesaggi, quello alpino ha sempre un particolare fascino. Sia d'estate che d'inverno, le alpi scuotono il cuore dei visitatori, ne catturano gli occhi e lo spirito e rimangono impresse nella memoria.»

Emily Dickinson

Dirigendosi laggiù,  
verso il Perù, troviamo l'Alpamayo,  
un monte di perfetta simmetria  
che sembra appena uscito  
da un libro di geometria.  
Non c'è fine ai suoi profondi  
misteri, chi ha provato a  
scoprirli, è caduto in  
in una buca infernale, attratto  
all'inizio da quel bianco celestiale.

---

Possiamo iniziare  
dalla torre del diavolo,  
una montagna alta e imponente,  
che crea un fantastico ambiente,  
ma il suo colore grigio chiaro  
ci ricorda un sogno  
un po' opaco e amaro.

---

Dopo aver visitato un po'  
di occidente, possiamo  
andare verso l'oriente, in  
Grecia, qui c'è il monte Liceo, il più  
bello in ambito  
europeo, chi dice il contrario  
è solo un frottolone, perché  
di liceo, Lykaion è la traduzione,  
è un monte antico e strategico  
per combattere il nemico.

---

Acrostici



Brunate Rocciosa Una Natura Alta Tanto Elegante

Sono Amareggiato Nelle Tenebre Isolate del Sonno

## Orazio, Odi, I,9

Vides ut alta stet nive candidum  
Soracte nec iam sustineant onus  
silvae laborantes geluque  
flumina constiterint acuto?

Dissolve frigus ligna super foco  
large reponens atque benignius  
deprome quadrimum Sabina,  
o Thaliarche, merum diota.

Permitte divis cetera, qui simul  
stravere ventos aequore fervido  
deproeliantis, nec cupressi  
nec veteres agitantur omni.

Quid sit futurum cras, fuge quaerere, et  
quem fors dierum cumque dabit, lucro  
adpone nec dulcis amores  
sperne, puer, neque tu choreas,  
donec virenti canities abest  
morosa. Nunc et Campus et areae  
lenesque sub noctem susurri  
composita repetantur hora,  
nunc et latentis proditor intumo  
gratus puellae risus ab angulo  
pignusque dereptum lacertis  
aut digito male pertinaci.

Vedi come si innalza bianco di neve  
il Soratte, e gli alberi sofferenti non reggono  
più il peso e si rapprendono i fiumi  
per il gelo acuto. Dissolvi  
il freddo, mettendo legna sul fuoco  
con larghezza, e versa generosamente  
vino di quattro anni dall'anfora  
sabina, Taliarco. Il resto lascialo  
agli dei che, appena placano  
i venti in lotta sul mare  
in burrasca, ecco che non si muovono  
più i cipressi e i vecchi ontani.

Non chiederti cosa sarà domani,  
e tutti i giorni che la sorte ti darà segnali  
tra gli utili, e non disprezzare, ragazzo,  
i dolci amori e le danze,  
finché ti è ancora lontana  
la vecchiaia fastidiosa. Adesso frequenta  
il Campo Marzio, le piazze e i lievi  
sussurri la sera all'appuntamento,  
e il riso agognato della tua ragazza  
che viene dall'angolo più segreto a tradirla,  
e il pegno strappato al braccio  
e al dito che appena resiste.

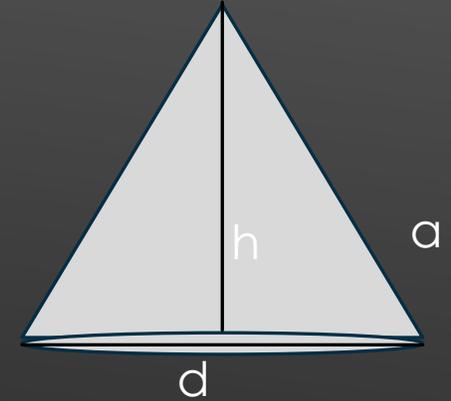
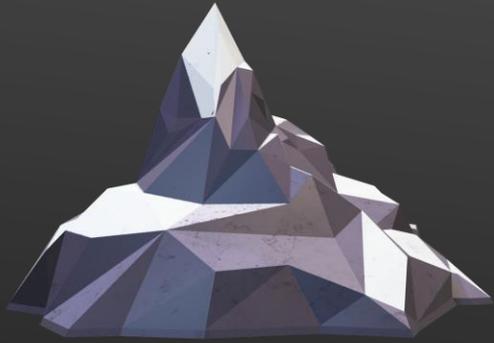
## Le Otto Montagne di Cognetti

«Avevo poche e chiare regole da seguire»

«Un paesaggio che gli somiglia e dove si sente bene»

«Il passato è a valle, il futuro a monte»

# Passando dalla matematica alla fisica



$$r = a \cdot \sin(30) = \frac{h}{\cos(30)} \cdot \sin(30) \quad h^2 = \frac{3}{4} a^2 \longrightarrow a = \sqrt{\frac{4}{3} h^2} \longrightarrow r = \sqrt{\frac{1}{3} h^2} = \frac{\sqrt{3}}{3} h$$



$$V = \frac{\pi \cdot h \cdot r^2}{3}$$



$$F_p = m \cdot g$$



$$z = x \cdot y; \quad z = \frac{x}{y}$$
$$\Delta z = \left( \frac{\Delta x}{x} + \frac{\Delta y}{y} \right) \cdot z$$



$$M = V \cdot d_m$$



$$p = \frac{m \cdot g}{\pi r^2}$$

# Diverse altezze diverse pressioni

Questi sono i risultati relativi alle nostre montagne i risultati ovviamente variano in base all'altezza della montagna.



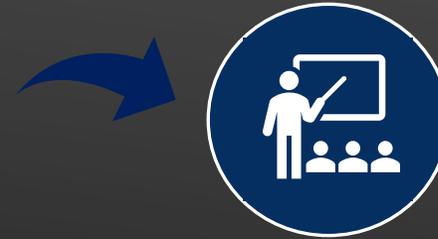
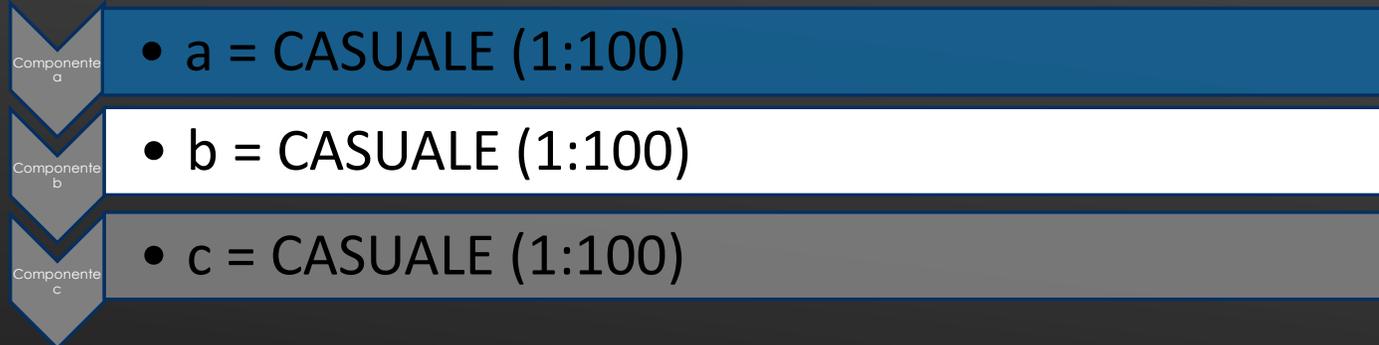
Nome	$P \pm \Delta P$
Alpamayo	$(5 \pm 3) * 10^7 \text{Pa}$
Brunate	$(4 \pm 4) * 10^6 \text{Pa}$
Hekla	$(7 \pm 4) * 10^6 \text{Pa}$
Lykaion	$(1,2 \pm 0,8) * 10^7 \text{Pa}$
Santis	$(1,7 \pm 0,2) * 10^7 \text{Pa}$
Torre del diavolo	$(1 \pm 1) * 10^8 \text{Pa}$



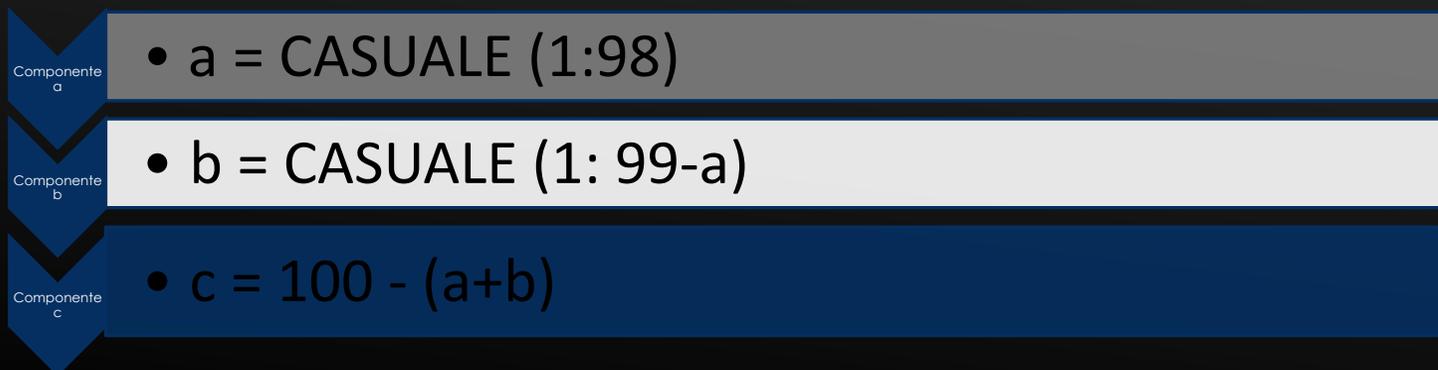
# Con Excel



Formula iniziale



Formula finale



# Sitografia per le immagini

diapositiva n.1

<https://www.montagnadiviaggi.it/2018/05/fuochi-sacro-cuore-tirolo.html>

diapositiva n.2

<https://www.journeyera.com/mount-santis-hike/>

<https://it.wikipedia.org/wiki/Alpamayo#/media/File:Alpamayo.jpg>

<https://www.lastampa.it/viaggi/mondo/2017/06/24/news/dagli-orsi-agli-alieni-il-mistero-della-torre-del-diavolo-del-wyoming-continua-a-stupire-1.34588734>

<https://it.wikipedia.org/wiki/Hekla#/media/File:Hekla02.jpg>

<https://www.comocity.it/passeggiata-sulla-mulattiera-brunate/>

[https://en.wikipedia.org/wiki/Mount\\_Lykaion#/media/File:Lykaion\\_looking\\_East.jpg](https://en.wikipedia.org/wiki/Mount_Lykaion#/media/File:Lykaion_looking_East.jpg)

diapositiva n.3

<http://www.spreadfotografia.it/photo-47852-tramonto-dal-rifugio-in-montagna.html>

# Relatori e partecipanti

Grafica ppt

- Filippo Scoyni

Introduzione

- Sofia Ortore

Le montagne

- Nicole Perillo

Orazio e Cognetti

- Mattia Trento
- Leonardo De Robbio

Poesie

- Luca Solfrizzi

Matematica

- Matteo Fiorani
- Giulio Martorano

Gruppi  
partecipanti



Lykaion	Brunate	Santis	Hekla	Torre del diavolo	Alpamayo
<ul style="list-style-type: none"><li>• Marco Calabresi</li><li>• Andrea Fontana</li><li>• Giulio Martorano</li><li>• Luca Solfrizzi</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nicole Perillo</li><li>• Eleonora Fadda</li><li>• Michele Lentini</li><li>• Andrea Malinverno</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Martina Colelli</li><li>• Mattia Trento</li><li>• Nethmi Willap</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Valerio Ardemagni</li><li>• Giulia Florio</li><li>• Matteo Grossi</li><li>• Sofia Ortore</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diego Casati</li><li>• Tommaso Consentito</li><li>• Leonardo Derobio</li><li>• Marcello Sarti</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Matteo Fiorani</li><li>• Flaminia Pulciani</li><li>• Giulia Sabatucci</li><li>• Filippo Scoyni</li></ul>