

Situazione di scrochju

St'attività vene à prulungà quella chjamata «Parechji tippi di traghjittoria». Di più, i sculari anu validatu l'Attestazione di Prima Educazione à a Strada (APER) à u CM2.

Strattu videò di una corsa ciclista.

Ramentu di e caratteristiche di un muvimentu (traghjittoria, vitezza).

Emu da circa di misurà a vitezza di un ciclistu.

Scopi pidagogichi**Sò aspittati in fin di ciculu :**

- ussirvà è discrive parechji tippi di muvimentu.

Cumpitenze travagliate :

- praticà dimarchje scientifiche ;
- impusissà si di l'arnesi è di i metudi ;
- praticà linguaghji.

Cunsegna

Cù l'aiutu di u matiriale datu vi è di u documentu 1, prupunarete è mittarete in opara un prutucollu chì parmetti di misurà a vitezza media di un scularu à bissicletta. Dopu, discrivarete è spiicarete cum'ella cambia a vitezza di un ciclistu prufessiunale durante una corsa (documentu 2).

Rimarca : tutti i calculi di vitezza saranu attunduliti à l'unità.



Matiriale



Documenti da sfruttà

> Matiriale

- Bissicletta
- Cascu
- Crunumetru
- Frisgettu di misura di 100 metri (o 50 metri).

DOCUMENTU 1

Difinizione di a vitezza media.

A vitezza media hè u raportu di a distanza parcorsa da un ughjettu longu a durata di u parcorsu :

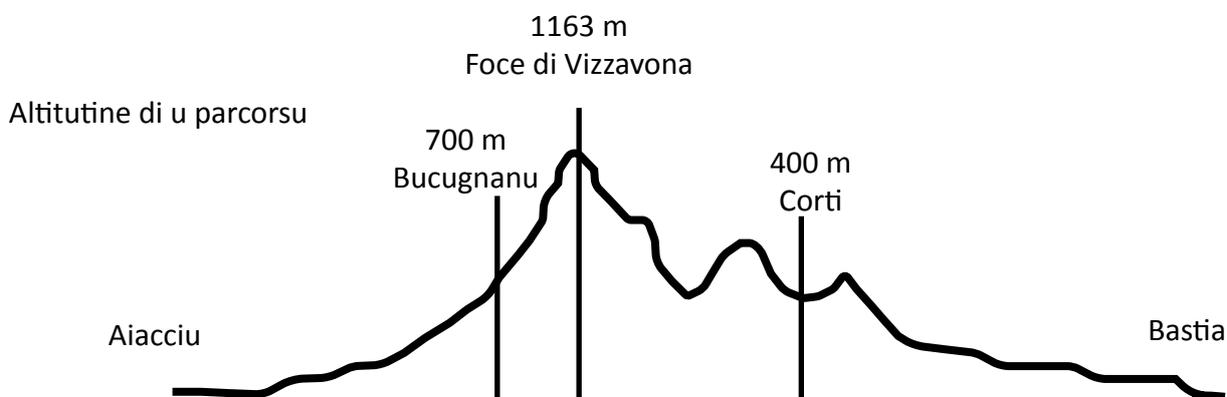
$$\text{Vitezza media di l'ughjettu} = \frac{\text{distanza parcorsa da l'ughjettu}}{\text{durata di u parcorsu}}$$

Si misura dunque di modu indirettu a vitezza, postu ch'ellu ci vole prima à misurà una distanza è una durata, po à fà una divisione.

L'unità chì accorrenu u più spessu sò :

- u kilometru par ora (chm/ora).
- u metru par siconda (m/s).

DOCUMENTU 2

Dati in quant'è a corsa di un ciclistu profissiuonale d'Aiacciu à Bastia.

| | Aiacciu - Bucugnanu | Bucugnanu - Corti | Corti - Bastia |
|---------------------------------------|---------------------|-------------------|----------------|
| Distanza parcorsa (in chm) | 41 | 41 | 70 |
| Durata di u parcorsu (in minuti) | 65 | 70 | 89 |
| Vitezza di u ciclistu (in chm/ora) | | | |

> AIUTU DA A DIMARCHJA DI RISULUZIONI

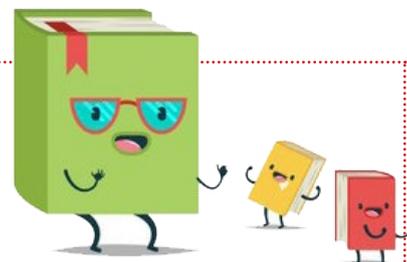
- **Documentu 1** : capiscu è tengu à mente cum'ella mi tocca à calculà una vitezza media.
- Imagineghju è descrivu u prutucollu da mette in ballu, da calculà a vitezza media di un scularu à bicicletta.
- Cù i me cumpagni, mettu u prutucollu in opara à nant'à u campu spurtivu di u stabbilimentu o di a corte di ricriaziò. Facciu casu ch'elle sianu rispettate e regule di sicurezza (casco in capu pà u ciclistu per indettu).
- Scrivu e misure pigliate.
- Calculeghju a vitezza media.

- **Documentu 2** : calculeghju a vitezza media di u ciclistu prufessiunale pà i trè parte di a corsa, aduprendu a formula di u documentu 1.

Quand'e facciu a divisione di a distanza pà a durata, uttengu un risultatu in chm/min, invece s'aspetta a vitezza in chm/ora ! Postu chì un'ora hè uguale à sissanta minuti, ci vole à multiplicà pà 60 u risultatu. Òn mi ne scordu micca d'attundulisce i calculi à l'unità è complettu u tavulellu.

- Descrivu cum'ella cambia a vitezza di u ciclistu prufessiunale durante a corsa, cù l'adopru di i termini «cresce» è «calà» è spiichendu e variazione ussirvate à pett'à u rilevu di u parcorsu.

>DA TENE À MENTE



- A vitezza di un ughjettu dipende di a distanza parcorsa da l'ughjettu è di u tempu ch'ellu mette st'ughjettu pà percorre sta distanza. A vitezza hè u raportu di a distanza parcorsa par a durata di u parcorsu. L'unità di vitezza più aduprate sò u chilometru par ora (chm/ora) è u metru par siconda (m/s).

- Po esse custante o varievule a vitezza di un ughjettu.

Un ughjettu ch'è a so vitezza hè custante hè mossu di modu uniforma.

Un ughjettu ch'è a so vitezza cresce hè mossu di modu acciliratu, invece un ughjettu ch'è a so vitezza cala hè mossu di modu diciliratu o rallintitu.