

I ragazzi hanno ipotizzato di realizzare un sistema che, collegandosi con la Tecnologia dei materiali studiata nella classe 1^a, ed il discorso dell'elettricità valutata in corso d'anno, potesse unire i vari elementi per creare un sistema ecosostenibile da utilizzare in classe per l'alimentazione di alcuni strumenti didattici.

Si è scelto di progettare un semplice supporto che, sfruttando una bicicletta ormai in disuso di un compagno, si possa sistemare in un angolo dell'aula per ottenere energia elettrica tramite il movimento.

Tale bici dovrebbe essere appoggiata sopra un cavalletto (tipo sistema di rulli molto semplificato) di legno realizzato in laboratorio con l'aiuto di un falegname (per fortuna la scuola piccola, di montagna, permette di sfruttare l'aiuto di esperti esterni per queste eventualità).

Per la progettazione del sostegno ci si è avvalsi dello studio delle assonometrie, argomento dell'anno in corso!

L'analisi di sistemi che utilizzano l'energie rinnovabili è poi quello che ha fatto sì che il progetto possa tramutarsi in un'idea realizzabile!

ENERGIA

LEGNO

SOSTENIBILITA'

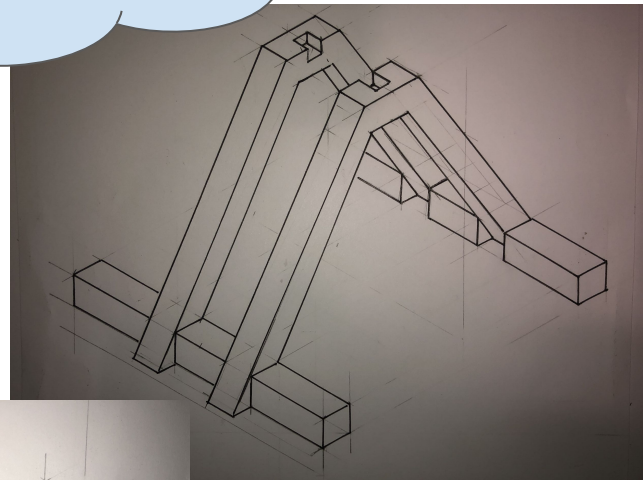
MOVIMENTO



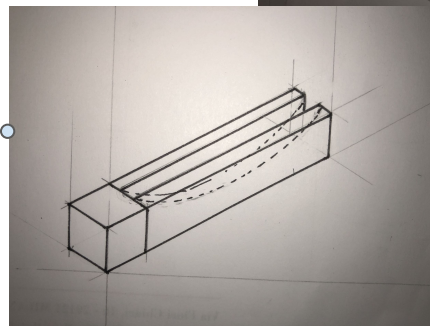
SI PEDALA!!!



**Sfruttando la bici che
Nicola non usa più**



**... e posizionandola sopra
un cavalletto ...**



e con l'aggiunta di questi complementi del costo di €30 circa, potremmo alimentare il P.C. di classe!!



... l'alternatore e la batteria dello scooter dello zio di Edo che non utilizza più ...



... l'inverter... purtroppo questo lo dobbiamo acquistare!

**Abbiamo speso: 30€ per l'inverter
10€ per il legno**

Pedalando una media di due ore al giorno, durante le interrogazioni dei compagni o durante le spiegazioni..

... possiamo caricare la batteria per alimentare giornalmente il funzionamento del PC

Il risparmio stimato è di 6€ al mese, che moltiplicati per i 9 mesi di scuola in un anno, ci permettono di ammortizzare il costo del sistema già nel primo anno di utilizzo!



Non avremmo fatto affaroni e nemmeno inventato nulla di nuovo, ma la possibilità di contribuire nel nostro piccolo a fare qualcosa di concreto per il nostro pianeta, ci fa sentire meglio.

**Anche Madre Teresa di Calcutta ce l'ha insegnato:
"Quello che noi facciamo è solo una goccia nell'oceano,
ma se non lo facessimo, l'oceano avrebbe
una goccia in meno!"**

