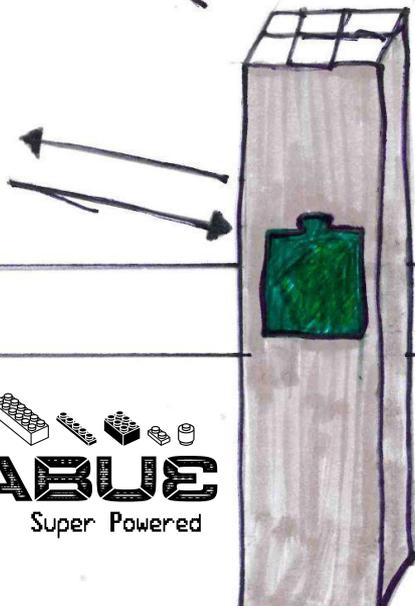


TEMPI DI ATTESA 0



PROGETTO
INNOVATIVO


ZIGABUS
Reggio Emilia Super Powered

QUALE PROBLEMA VOGLIAMO MIGLIORARE?

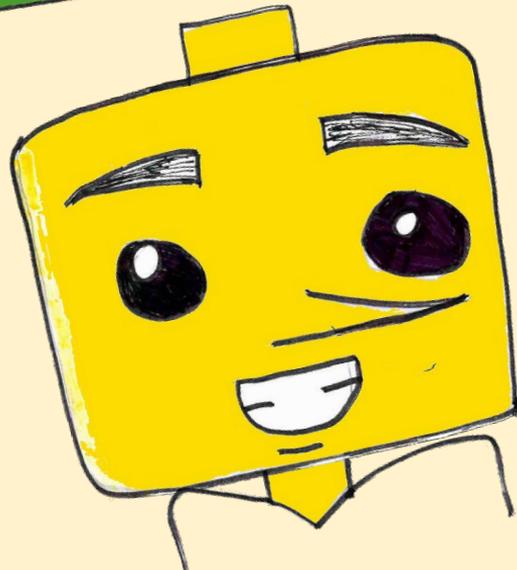
**IL TRASPORTO AUTONOMO IN CITTÀ,
SOPRATTUTTO NEI TRAGITTI CASA-SCUOLA E
SCUOLA-CASA TRAMITE L'UTILIZZO DEI **MEZZI
ELETTRICI** MESSI A DISPOSIZIONE
DAI **SERVIZI DI SHARING** (CONDIVISIONE).**

QUAL È IL LIMITE DEI MEZZI ELETTRICI?

- L'AUTONOMIA DELLE LORO BATTERIE
- L'ATTESA PER IL TEMPO DI RICARICA
- LA RICARICA CON ENERGIA NO-GREEN

LE NOSTRE SOLUZIONI

- UTILIZZARE LE ENERGIE RINNOVABILI
- PROGETTARE BICI, MONOPATTINI E MINI AUTO CHE FUNZIONINO CON UNO O PIÙ MODULI DELLO STESSO TIPO DI BATTERIA
- STAZIONI DI RICARICA DELLE BATTERIE PRESSO LE ZONE PIÙ FREQUENTATE
- METODO DI SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE RAPIDO E COMODO



MEZZI DI TRASPORTO ELETTRICI

I MEZZI DI TRASPORTO ELETTRICI, PER FAR FUNZIONARE I LORO MOTORI E METTERSI IN MOVIMENTO, UTILIZZANO BATTERIE RICARICABILI

BICI



MONOPATTINO



MINI-CAR

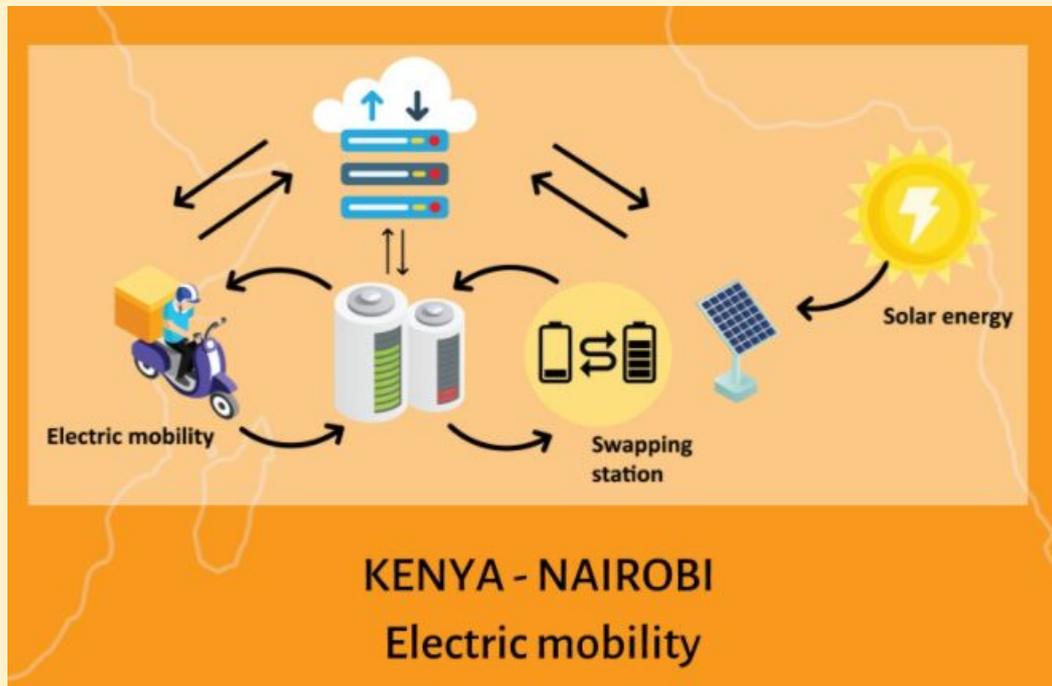


TUTTE LE ENERGIE RINNOVABILI POSSONO PRODURRE ENERGIA ELETTRICA

SOLE – VENTO – RECUPERO DI ENERGIA CINETICA

ELECTRIC MOBILITY IN NAIROBI (KENYA)

L'AZIENDA KENYANA ECOBODAA (www.ecobodaa.bike) HA INCREMENTATO I PUNTI DI RICARICA A NAIROBI E A MLOLONGO FAVORENDO L'USO DEI VEICOLI ELETTRICI

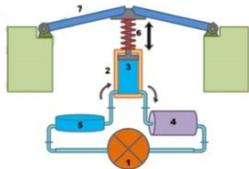


DOSSO PRODUCI ENERGIA

LYBRA (PROGETTATO NEL 2011 DALL'AZIENDA ITALIANA UP - UNDERGROUND POWER SRL) È IL DOSSO RALLENTATORE CHE TRASFORMA IL TRAFFICO IN ENERGIA.

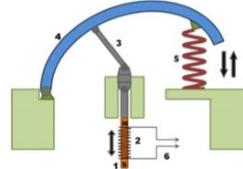
TRASFORMA LA FORZA DI SCHIACCIAMENTO IN UN MOVIMENTO CHE METTE IN MOTO UN GENERATORE DI ENERGIA ELETTRICA (DINAMO).

DOSSO IDRAULICO



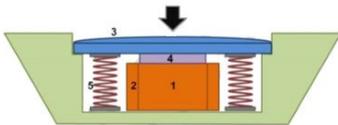
Schema di funzionamento di un EHB idraulico. Componenti principali: (1) Turbina idraulica, (2) Cilindro, (3) Pistone, (4) Camera di accumulo, (5) Serbatoio, (6) Molla di ritorno, (7) Rampa.

DOSSO ELETTROMAGNETICO LINEARE



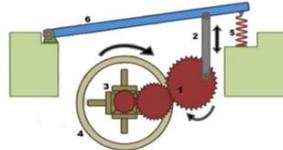
Schema di funzionamento di un EHB elettromagnetico. Componenti principali: (1) Magnete, (2) Solenoide, (3) Assi di trasmissione, (4) Copertura, (5) Molla di ritorno, (6) Circuito.

DOSSO PIEZOELETTRICO

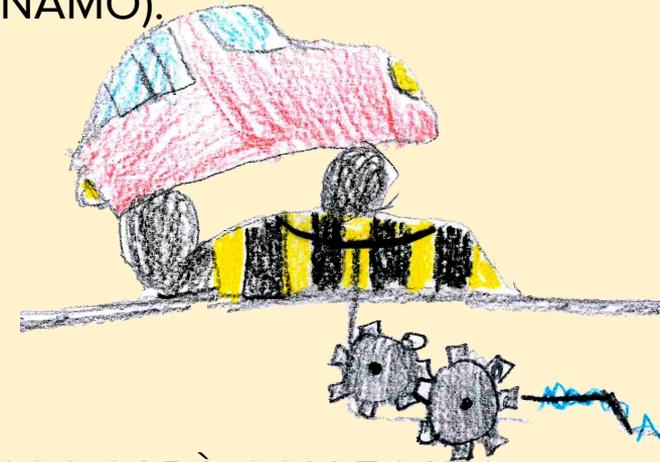


Schema di funzionamento di un EHB. Componenti principali: (1) Lastre piezoelettriche, (2) Elettrodi, (3) Piattaforma, (4) Blocco di presa, (5) Molle di ritorno.

DOSSO MECCANICO



Schema di funzionamento di un EHB meccanico. Componenti principali: (1) Ingranaggi, (2) Asta di trasmissione, (3) Rotore, (4) Statore, (5) Molla di ritorno, (6) Pedana incernierata.



IL DOSSO SARÀ COLLEGATO ALLE STAZIONI DI RICARICA. I DOSSI SONO PRESENTI VICINO ALLE SCUOLE,

SERVONO PER RALLENTARE LE AUTO E METTERE IN SICUREZZA I PEDONI

I PANNELLI SOLARI FORNISCONO CORRENTE ELETTRICA ALLE STAZIONI DI RICARICA

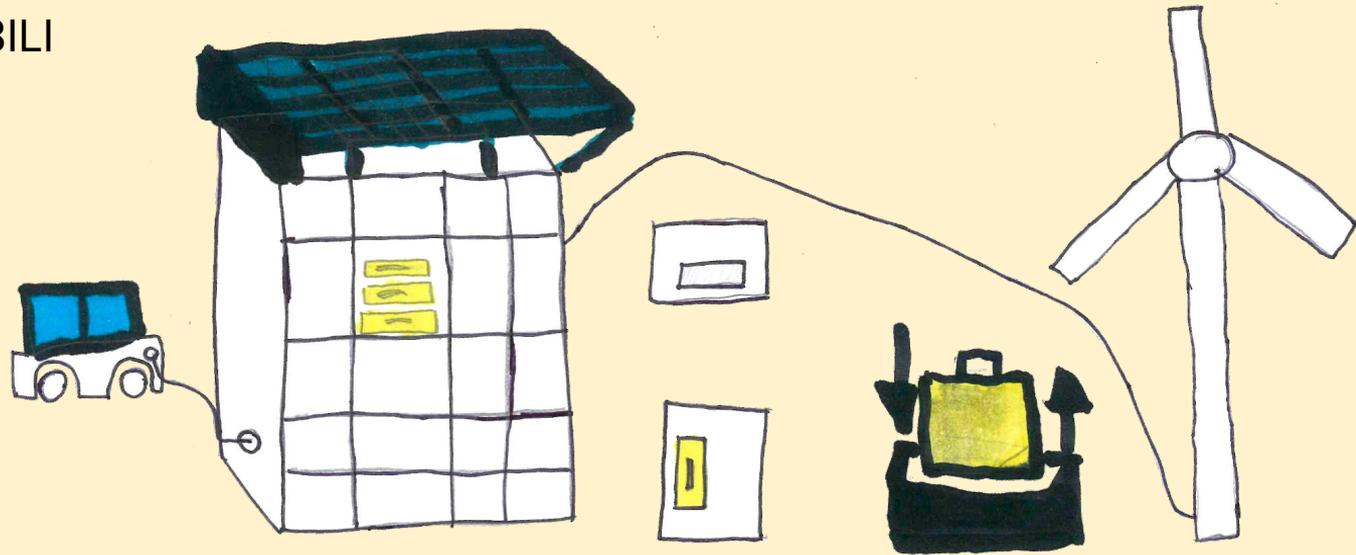
I PANNELLI SOLARI PERMETTONO DI TRASFORMARE L'ENERGIA SOLARE (RINNOVABILE) IN ENERGIA ELETTRICA CHE SARÀ CONSERVATA IN BATTERIE RICARICABILI



STAZIONE DI ACCUMULO DI ENERGIA ELETTRICA

UN SISTEMA DI ACCUMULO È UN INSIEME DI DISPOSITIVI, APPARECCHIATURE E LOGICHE DI GESTIONE E CONTROLLO FUNZIONALE AD ASSORBIRE E RILASCIARE ENERGIA ELETTRICA. L'ENERGIA ELETTRICA CHE RICEVO DALLE FONTI RINNOVABILI VIENE IMMAGAZZINATA NELLE BATTERIE

BATTERIE ELETTRICHE RICARICABILI



BATTERIE RICARICABILI “STANDARD”

STANDARD: “TIPO, MODELLO, NORMA, CUI VIENE UNIFORMATA UNA DATA PRODUZIONE O ATTIVITÀ”

ABBIAMO PENSATO CHE SAREBBE UTILE PROGETTARE UNA BATTERIA RICARICABILE STANDARD
ADATTA A E-BIKE, MONOPATTINI ELETTRICI, MOTO ELETTRICHE E AUTO ELETTRICHE



QUANDO LA BATTERIA SI
SCARICA, SI CAMBIA IN UN
CENTRO AUTOMATIZZATO DI
SOSTITUZIONE BATTERIA.

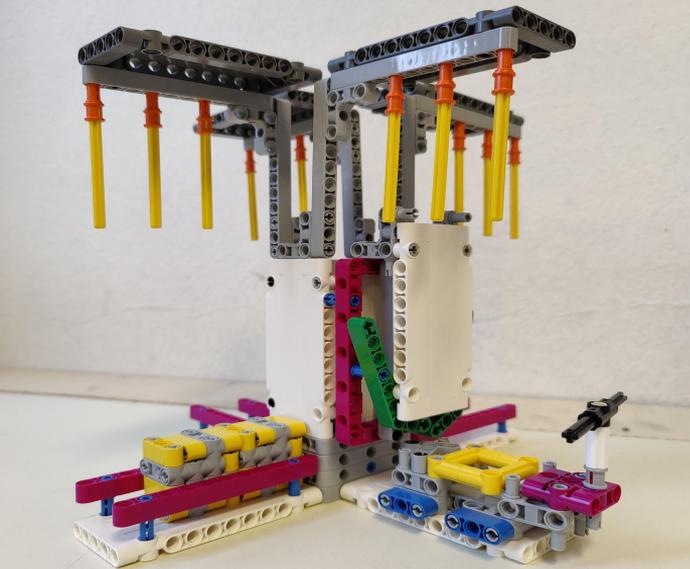


DOVE ?

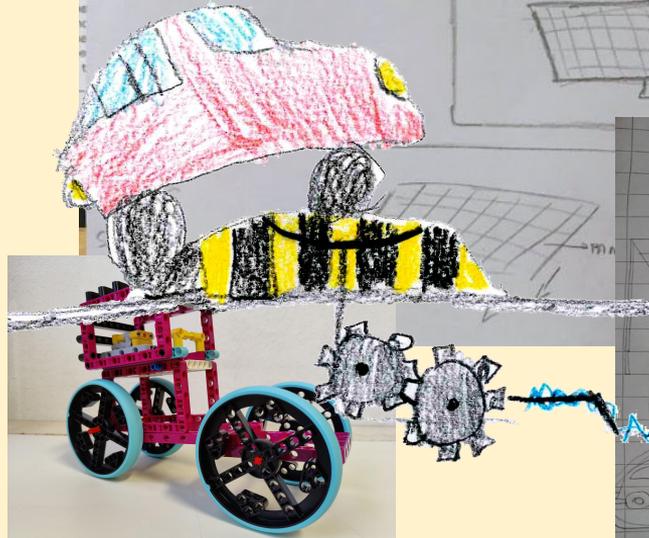
VICINO ALLE NOSTRE SCUOLE, ALLE NOSTRE BIBLIOTECHE E NEL NOSTRO CENTRO STORICO...



LA NOSTRA VISIONE



LAMPIONE CON PANNELLI SOLARI E STAZIONE DI RICARICA BATTERIE



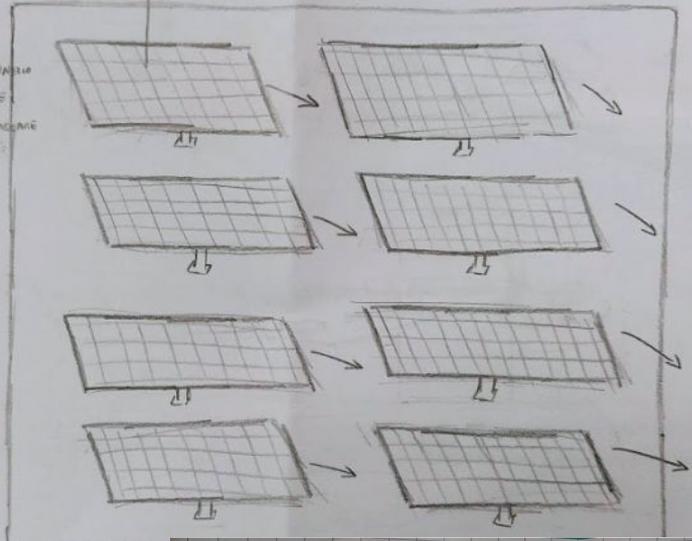
* IL PANNELLO RUOTA PER SEGUIRE IL SOLE DURANTE IL GIORNO.

SISTEMA ROTAZIONE DEL PANNELLO

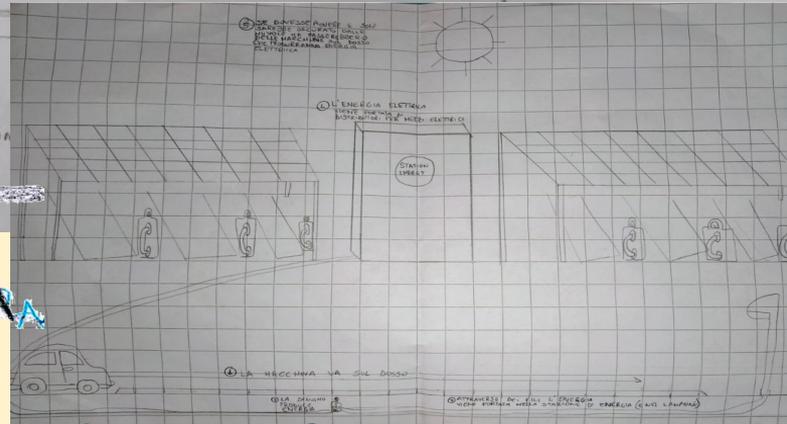
NECESSARIO CHE LO FA RUOTARE ALTARE O POSIZIONE

VALVOLE CHE FA GIRARE IL PANNELLO A DESTRA E SINISTRA

MINNELLO SOLARE AL MATTINO RIVOLTO A EST / *



PARCHEGGIO DALL' ALTO



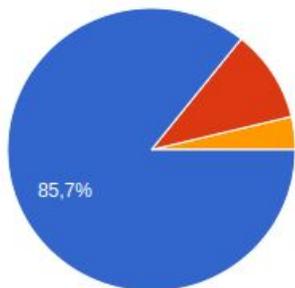
SOLE

COME È ANDATO IL SONDAGGIO

134 STUDENTI HANNO RISPOSTO AL SONDAGGIO

SE SI COSTRUISSERO DEI LAMPIONI PROVVISI DI PANNELLI SOLARI E DI ALLOGGIAMENTI PER RICARICARE LE BATTERIE DEI MONOPATTINI E DELLE BICICLETTE ELETTRICHE...

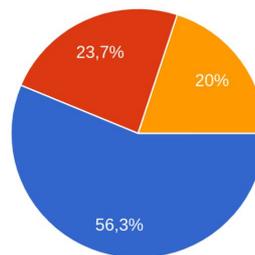
133 risposte



● SAREBBE UNA BELLA IDEA
● SAREBBE UN' IDEA INUTILE
● NON SAPREI

QUANDO LA BATTERIA DEL MEZZO SI SCARICA PREFERIRESTI...

135 risposte



● SOSTITUIRLA CON UNA CARICA E RIPARTIRE SUBITO DOPO
● CAMBIARE MEZZO CERCANDONE UNO NEI DINTORNI
● METTERE IN RICARICA CON IL CAVO ED ASPETTARE CHE FINISCA LA RICARICA

QUALE IDEA TI È VENUTA IN MENTE PER RISOLVERE IL PROBLEMA DELL' AUTONOMIA DEI MEZZI ELETTRICI A NOLEGGIO?

- Dei centri di ricarica di batterie vicino a luoghi pubblici
- Creare delle batterie universali applicabili a ogni mezzo di trasporto elettrico che si possano scaricare in postazioni apposite e cambiate subito con altre batterie.
- Posti di ricarica in tutta la città inoltre l' energia per la ricarica dovrebbe venire da fonti rinnovabili

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

