

PROGETTO IL LINGUAGGIO DELLA RICERCA

# COME "ILLUMINARE L'EUROPA" CON 8 EURO



a.s. 2016/17

Classe: 2B

I.I.S. "L. NOBILI"

RE

Meccanica-  
meccatronica

# PANNELLI FOTOVOLTAICI

- Convertono energia solare in energia elettrica
- Sono meno inquinanti di altre fonti di energia
- Sono più economici
- Energia rinnovabile e infinita ... finché brilla il sole

# PERCHE' ABBIAMO FATTO QUESTA PRESENTAZIONE

IL NOSTRO PROGETTO E' STATO SVILUPPATO PER PROMUOVERE L' USO DEI PANNELLI SOLARI.

ABBIAMO REALIZZATO UN PLANISFERO NEL QUALE L' EUROPA VIENE ILLUMINATA DA UNA LAMPADINA ALIMENTATA DA UN PANNELLO SOLARE.

ILLUMINANDO L' EUROPA ABBIAMO VOLUTO METTERE IN EVIDENZA IL SUO UTILIZZO DI PANNELLI SOLARI, AUSPICANDO UNA LORO MAGGIORE DIFFUSIONE ANCHE NEL RESTO DEL MONDO.

IL PANNELLO SOLARE CONVERTE L' ENERGIA LUMINOSA DEL SOLE IN ENERGIA ELETTRICA ADATTA PER USI DOMESTICI COME: CARICARE UN TELEFONO, ALIMENTARE ELETTRODOMESTICI, ACCENDERE LAMPADINE...



The background is a blue gradient with decorative circuit-like lines in the corners. The lines are light blue and form various geometric shapes, including circles and straight lines, resembling a stylized circuit board or network diagram.

# ISTRUZIONI PER CREARE IL PLANISFERO

# MATERIALI UTILIZZATI:

Materiali:

- Cartone
- Forbici
- Planetario
- Pennelli
- Acquerelli
- Acrilici
- Lampadina
- Pannello solare
- Graffettatrice
- Carta da lucido
- Cartoncino nero
- Scotch
- Acqua

**TUTTO QUESTO CON  
SOLI 8 EURO**

# SCHEDA TECNICA LAMPADINA E PANNELLO SOLARE



Il sistema è composto da un pannello solare (5x10 cm) e da una lampada led ricaricabile 5 V, 2W.

Il pannello solare converte l' energia solare, che è pulita, infinita e rispettosa dell' ambiente.

Durante il giorno, in presenza del sole, il pannello solare converte l' energia solare in energia elettrica e la “conserva” in una batteria.



# IL FUTURO





## Componenti del gruppo di lavoro:



- Giovannini Dario
- Tasselli Mirco
- Sorrentino Andrea
- Di Stefano Davide

Docenti Ambrogi P.,  
Pandini E. M.,  
D'Orazio B.

Si ringraziano il Dr. M. SERI e il Prof. C. ALBONETTI (CNR)  
per i seminari tenuti presso il nostro Istituto