



Co-funded by
the European Union



Laboratorio STEAM elettrocuzione

Costruire un modello per osservare come si
produce l'elettrocuzione degli uccelli di grandi
dimensioni



Appunti didattici

Contenuto: Guida per la costruzione del modello.

1. Guardare il video della preparazione (professori)
https://www.youtube.com/watch?v=01_wGp9RBBQ&t=2s
2. Spiegare come avviene l'elettrocuzione.
spagnolo: <https://www.youtube.com/watch?v=8gwhWS0CQto>
Inglese:
<https://www.youtube.com/watch?v=txjMe0mmhDs&t=4s>
3. Realizzare un modello con un circuito elettrico di base per mostrare il problema dell'elettrocuzione e come si verifica. Per questo:
4. Comprendere com'è fatta una vera linea elettrica, i suoi componenti di base e la differenza tra materiali conduttivi e non conduttivi.
5. Guardare lo schema di lavoro.
6. Cercare le soluzioni al problema già esistenti

**STEAM: ingegneria,
matematica, tecnologia e arte**

**Età raccomandata a
partire da 10 anni.**

**Si può realizzare un
modello ogni 10.
Distribuire i compiti
per costruire le torri,
il circuito, la sagoma
e la decorazione del
supporto.**

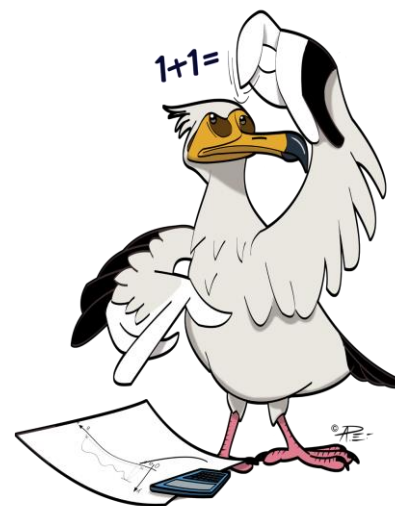


Immagine reale

**Cavo:
conduttore**

**Isolante:
non
conduttore**

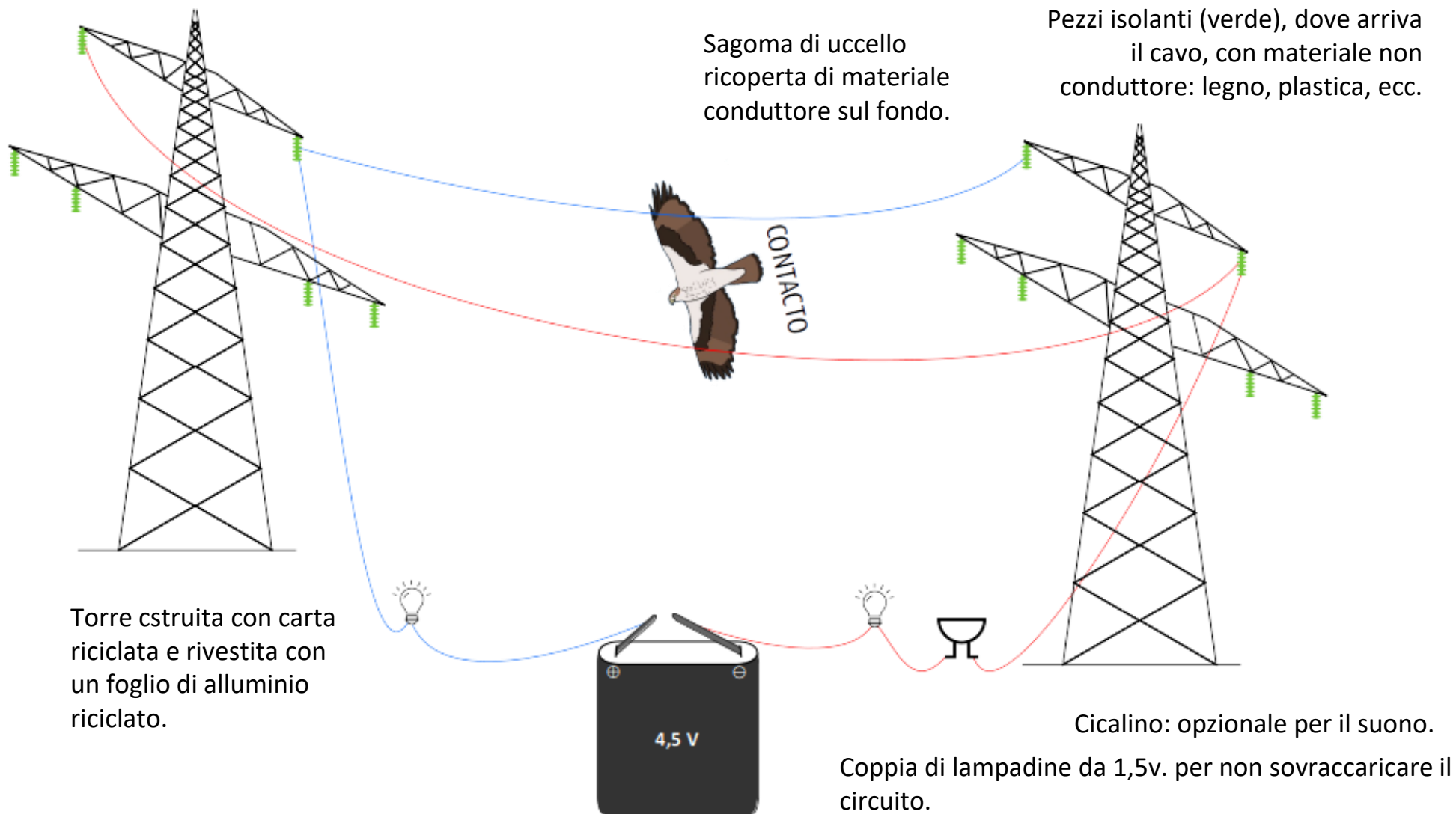
**Supporto:
non deve
toccare il
cavo**

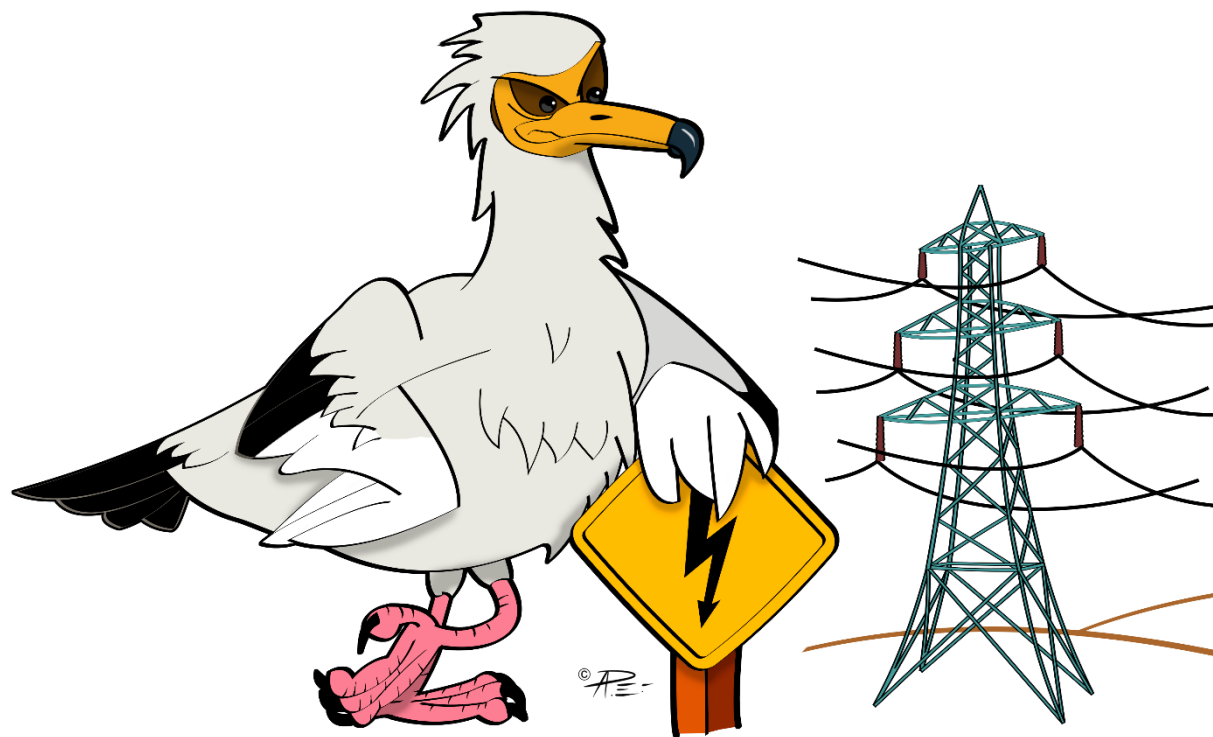
GREFA

Il supporto elettrico è molto, molto pericoloso.

Il cavo è in alto ed è molto facile per loro toccarlo quando atterrano sul metallo.

Schema del modello





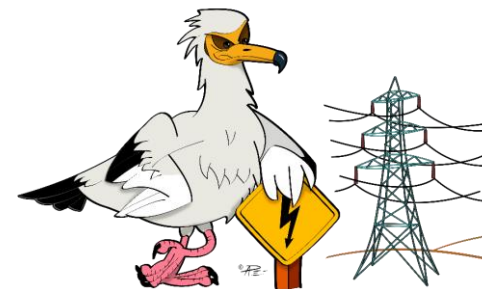
3. Progressi e modifiche per evitare le folgorazioni



Supporto ad arco, meno pericoloso. 😊

Inoltre viene spostato, riducendo al minimo il pericolo di folgorazione.

**Si stanno facendo molti progressi...
Ma resta ancora molto lavoro da fare per prevenire
le elettrocuzioni**



L'elettrocuzione è la principale causa di morte non naturale di diversi rapaci, come l'Aquila di Bonelli, essendo responsabile tra il 40% e il 60% delle vittime di questa specie..

Il MITECO (Spagna) ha stimato che ogni anno vengono fulminati 39.000 uccelli, di cui 33.000 sarebbero rapaci, mentre la Fondazione per gli Amici dell'Aquila Imperiale, della Lince Iberica e degli Spazi Naturali Privati (2018) ha calcolato, sulla base di estrapolazioni, una mortalità annua compresa tra 193.000 e 337.000 uccelli

**Facendo una media, potremmo
parlare di 700 uccelli folgorati al
giorno.**



STEAM elettrocuzione



Grazie della partecipazione!

birdsjourneydiaries.org

educacion@grefa.org

*Si ringrazia Tomás Flores
per la sua collaborazione.*

