

## Costruzioni meccaniche

# Semaforo d'allerta per passaggi pedonali

Peroni Matteo

Lavoro di diploma 2016

Diplomando

Data dell'esposizione

Docente accompagnatore

Responsabile in azienda

Committente

2 dicembre 2016

M. Mozzini

D. Tanese

Descrittivo

Dalla Scuola elementare di Camorino, per l'incolumità degli studenti, nasce la necessità di creare un sistema d'allerta per l'attraversamento pedonale, alimentato manualmente dall'utente. Il moto d'entrata verrà trasformato in potenza elettrica tramite una generatrice (Mozzo Dynamo Shimano). Dopo test sperimentali per identificare i parametri di funzionamento della generatrice, si necessitava di aumentare la velocità d'entrata, ciò è stato reso possibile da un sistema di moltiplicazione del moto a rinvio angolare a ruote coniche, con rapporto 1:4. Si è riusciti ad ottenere un semaforo d'allerta per passaggi pedonali ottimizzato per essere realizzato all'interno delle officine SAMB, unendo la funzionalità meccanica alla spiegazione tacita della stessa e contribuendo al progetto sulla sensibilizzazione al rispetto dell'energia che la scuola di Camorino sta implementando. Questo condensato in un semaforo d'allerta, funzionale economico e dal design caratteristico.

