

**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
ISTITUTO COMPRENSIVO "FANELLI - MARINI"**

Via Francesco Orioli, 38 - Ostia Antica 00119 RM

The Christmas Cardboard Automata

Gli alunni della 2D della scuola primaria dell'Istituto Comprensivo Fanelli-Marini di Ostia Antica hanno il piacere di presentarvi l'opera con cui la nostra classe ha partecipato al concorso "L'albero più originale", indetto dall'Istituto.

La nostra proposta nasce dalla sfida di unire la tradizione del Presepe alla creatività del Tinkering, utilizzando la tecnica della Cardboard Automata (automata di cartone). Abbiamo voluto trasformare una scena statica in un'installazione dinamica, dove l'ingegneria della carta incontra la magia del Natale.

L'idea centrale è stata quella di non limitarsi a decorare un albero, ma di renderlo il cuore pulsante di un meccanismo inserendo i personaggi della Natività.

Per la costruzione abbiamo seguito un approccio di apprendimento esperienziale, affrontando i seguenti passaggi:

- Il Telaio (La Base): Una scatola di cartone robusto che funge da grotta/scenografia.
- La Trasmissione: Abbiamo progettato un albero motore orizzontale (uno stecchino di legno) collegato a diverse camme in cartone.
- Il Movimento: Grazie alle camme, abbiamo ottenuto movimenti il movimento rotatorio per l'albero.

Il risultato è un'opera che celebra la festività attraverso l'ingegno. Girando la manovella, l'albero prende vita, ricordandoci che anche con materiali poveri come il cartone, si può generare meraviglia e innovazione.