ISTITUTO OMNICOMPRENSIVO “R. CAPRIGLIONE”

DI SANTA CROCE DI MAGLIANO

BANDO DI CONCORSO

“I PRESEPI NEL PRESEPE”

XX EDIZIONE

La classe III B della Scuola Secondaria di I grado di Santa Croce di Magliano partecipa al concorso “I Presepi nel Presepe”, nella categoria “Presepi con materiale innovativo e/o di riciclo” con la realizzazione di un lavoro che ha inteso creare un connubio tra materiale di riciclo, tecnologia e artigianalità.

Tappi di plastica in Polietilene (PE) si sono trasformati in sagome che rappresentano i personaggi del presepe.

Le varie fasi della lavorazione hanno compreso: raccolta dei tappi; selezione in base ai colori con la scelta del bianco; sminuzzamento della plastica mediante un trituratore manuale a manovella; fusione dei trucioli ed estrusione in un filamento; stampa in 3D da files scelti e scaricati da internet. Per la realizzazione di queste fasi sono stati utilizzate le attrezzature e la stampante in dotazione nei laboratori del Liceo Scientifico del nostro Istituto.

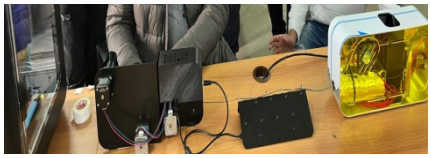
A queste fasi si aggiunge l’artigianalità con la creazione di una base in legno su cui sono state praticate delle scanalature per sostenere le basi dei personaggi. Infine l’applicazione di un meccanismo elettrico consente alla base di fare un movimento circolare. Per la realizzazione di queste componenti ci si è rivolti a un falegname e a un fabbro del posto.

Le attività svolte hanno visto il coinvolgimento dell’intero gruppo classe e ha rappresentato un momento importante di inclusione e integrazione. L’attività laboratoriale interdisciplinare ha contribuito a sviluppare e migliorare in ciascuno di loro l’autonomia e la capacità di cooperazione.

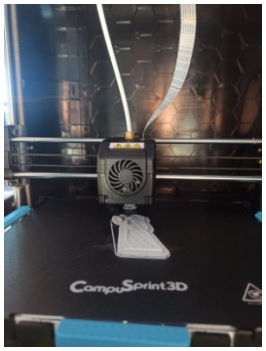
Vengono riportate di seguito alcune immagini che documentano le fasi che hanno consentito la realizzazione del lavoro.

Raccolta e selezione dei tappi

Triturazione



Fusione ed estrusione



Stampa 3D

Preparazione della base

Lavoro completato