

Costruire giocattoli con la stampante 3D



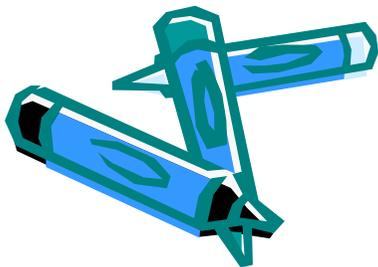
Scuola dell'infanzia Andrea del Sarto

Insegnanti: Brunella Castigliola - Susanna Guidi - Maria Rosaria Maddalena

Introduzione

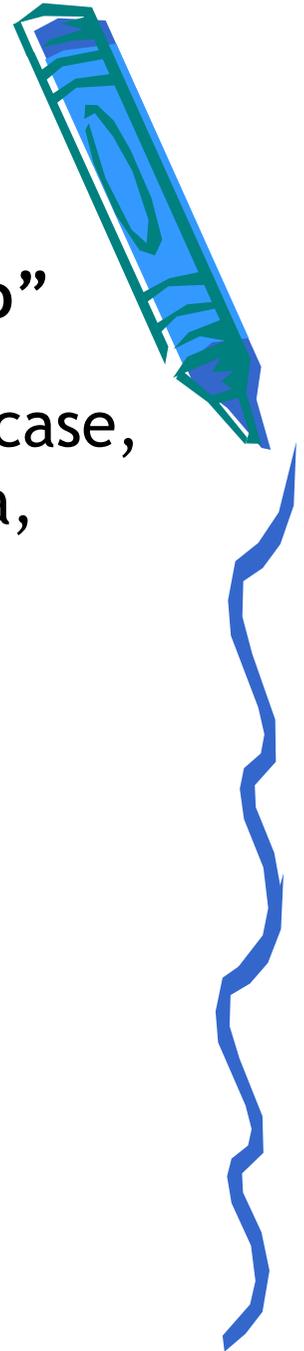
Il progetto *Costruiamo giocattoli con la stampante 3d*, promosso da INDIRE riprendendo il lavoro avviato nell'anno scolastico 2014/15, ha visto coinvolti/e come destinatari/e 16 bambini e bambine di 4 e 5 anni, 4 per ciascuna sezione della scuola dell'infanzia Andrea del Sarto.

I tempi: da gennaio a giugno 2016 con una cadenza di 1 o 2 incontri settimanali



Dalle verbalizzazioni delle bambine e dei bambini:
ci hanno raccontato la storia “Uno strano furto”

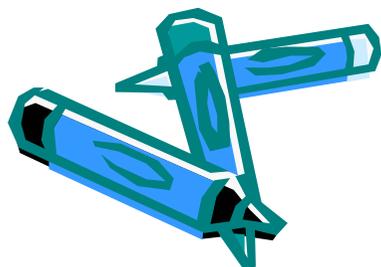
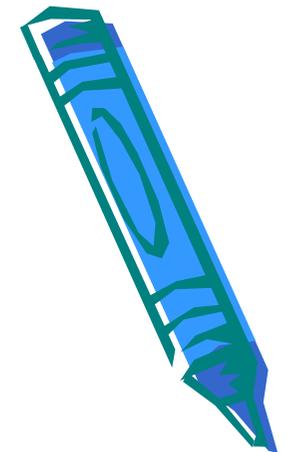
- abbiamo disegnato i personaggi, il labirinto, le case, le impronte, il ponte con sotto il fiume, la torta, l’albero cavo, la strega
- poi abbiamo disegnato alla lavagna LIM, poi si stampava con la stampante 3D
- poi abbiamo attaccato su un quadrato di legno, che abbiamo dipinto di verde, tutte le cose che abbiamo fatto con la stampante



Uno strano furto

Un giorno l'orco birbone ha rubato il gioco speciale di Marco il bambino più piccolo della famiglia dove c'era il babbo, la mamma, la sorella, il gatto, il cane e l'elfo.

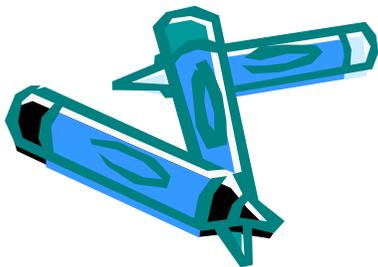
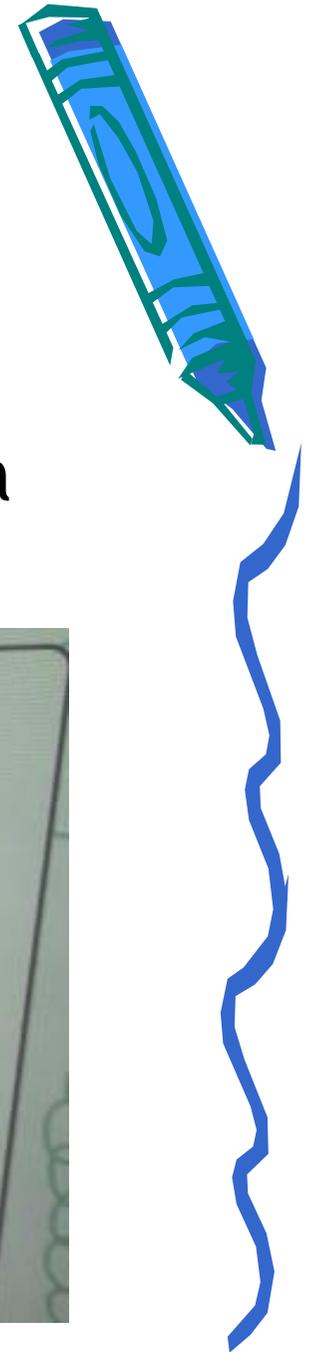
Gli elfi sono piccoli ometti che controllano se tutti dormono e costruiscono giochi di legno...



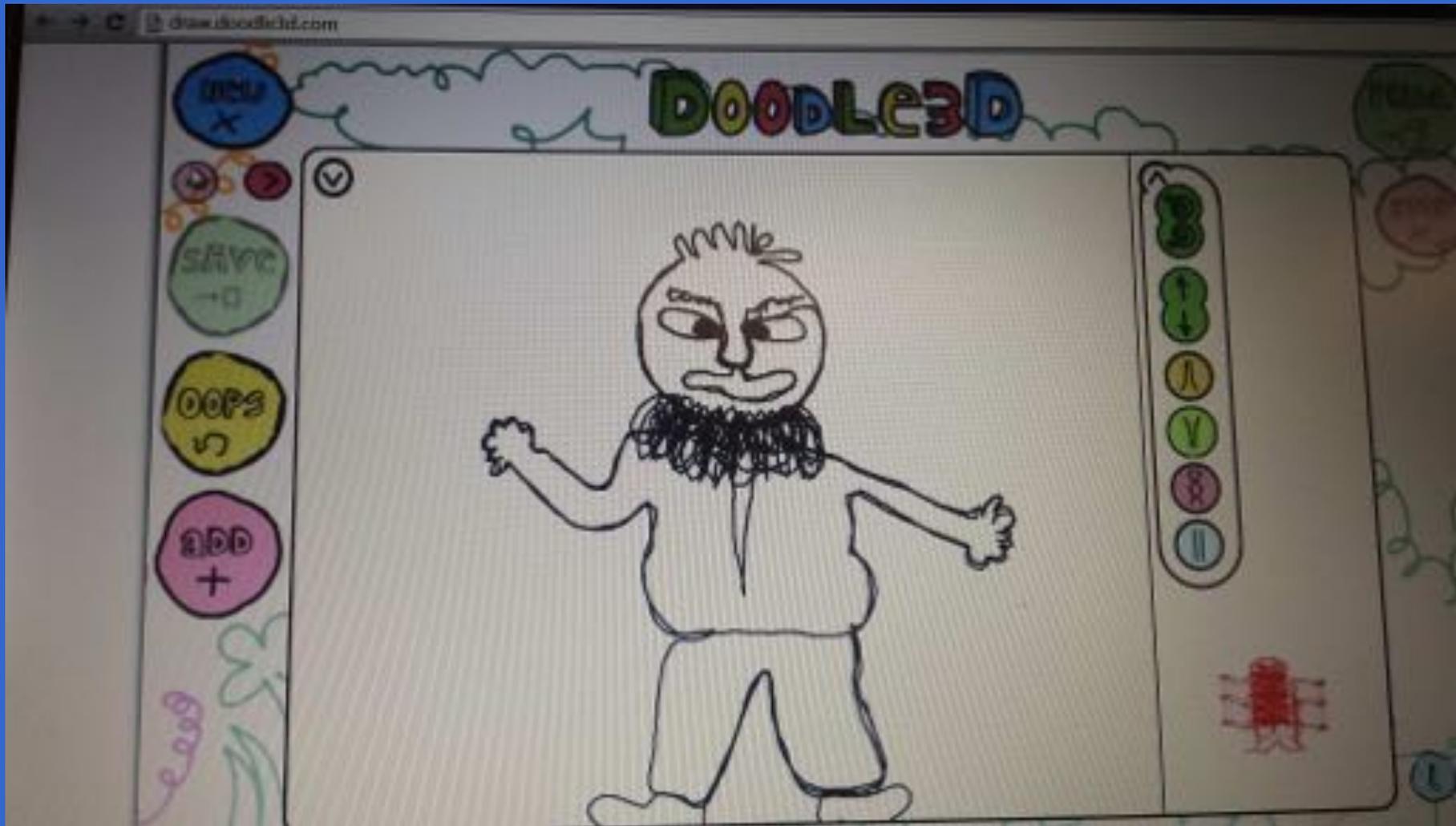


Il babbo

Il babbo lo dobbiamo disegnare grande e grosso ... cioè alto, con la pancia e la barba

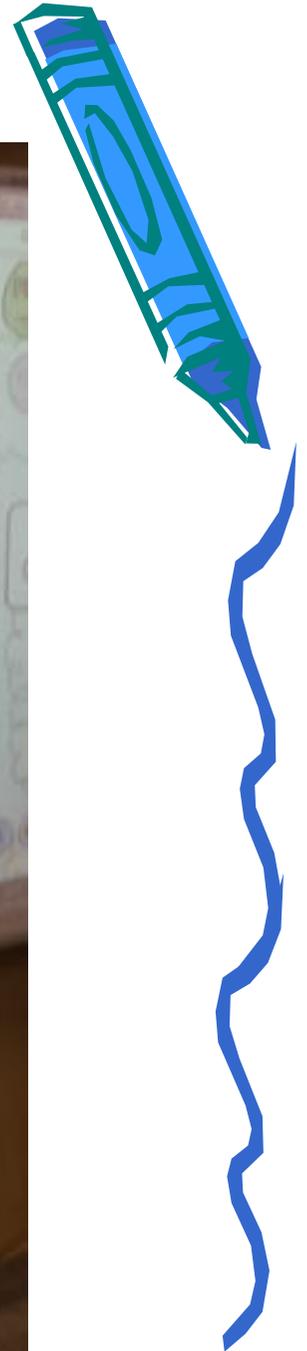
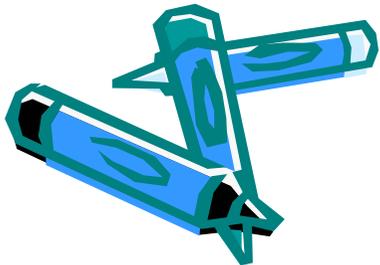


Il babbo



La mamma

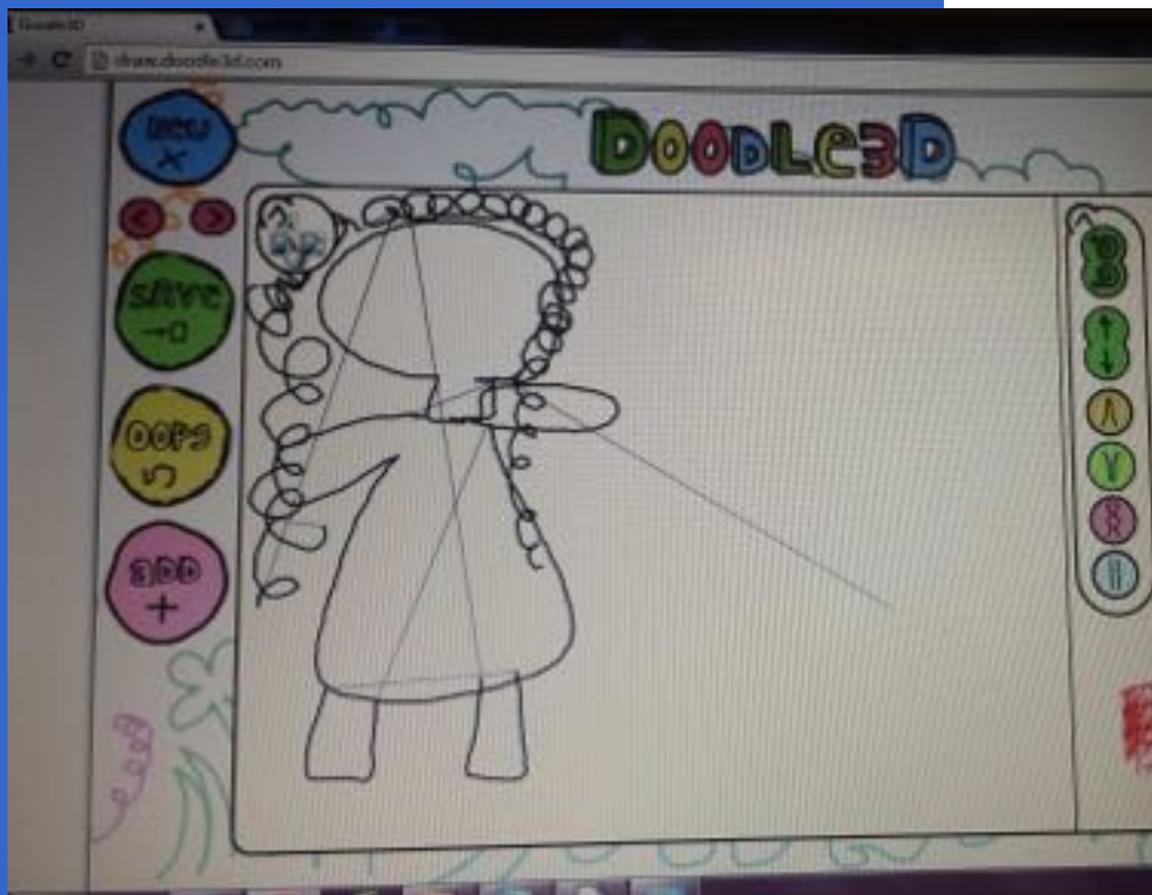
La mamma, invece,
è più piccola del babbo,
è magra, quindi
non ha la pancia
e ha i capelli lunghi



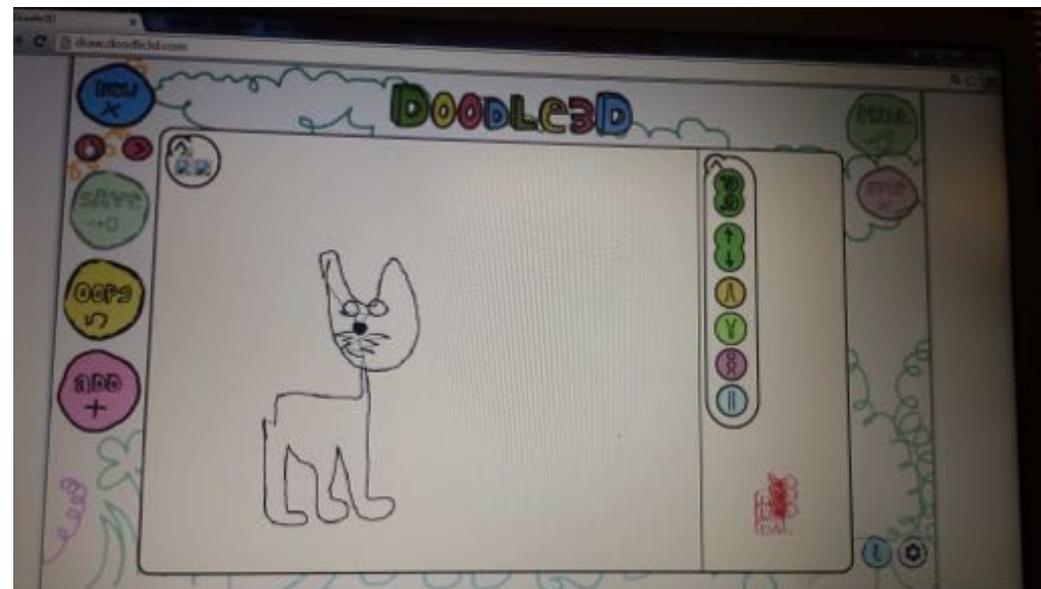
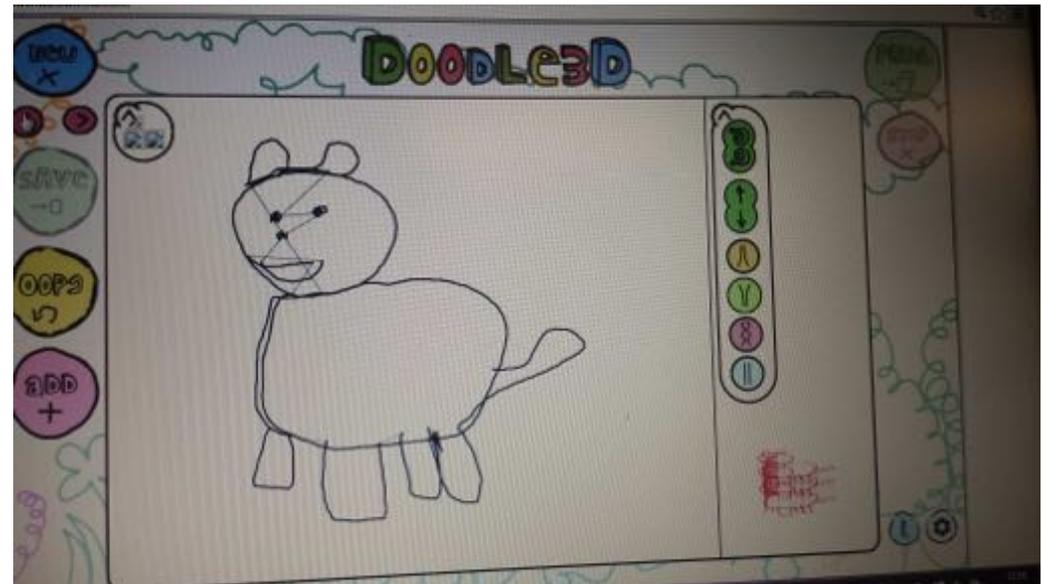
La mamma e il babbo

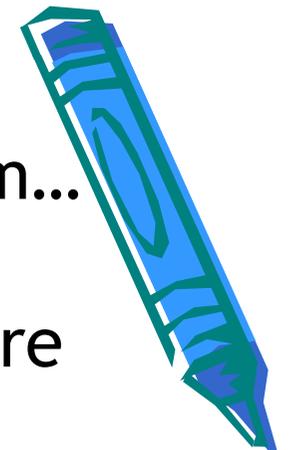


La sorella

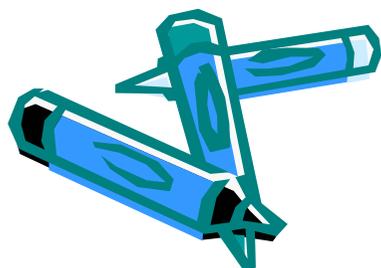
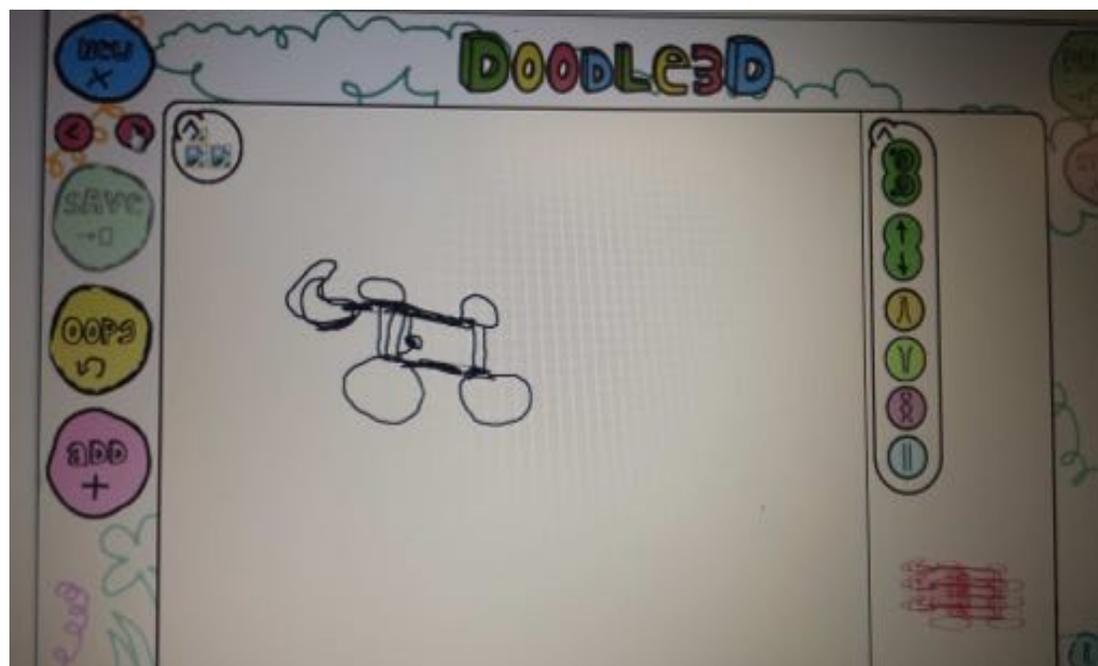
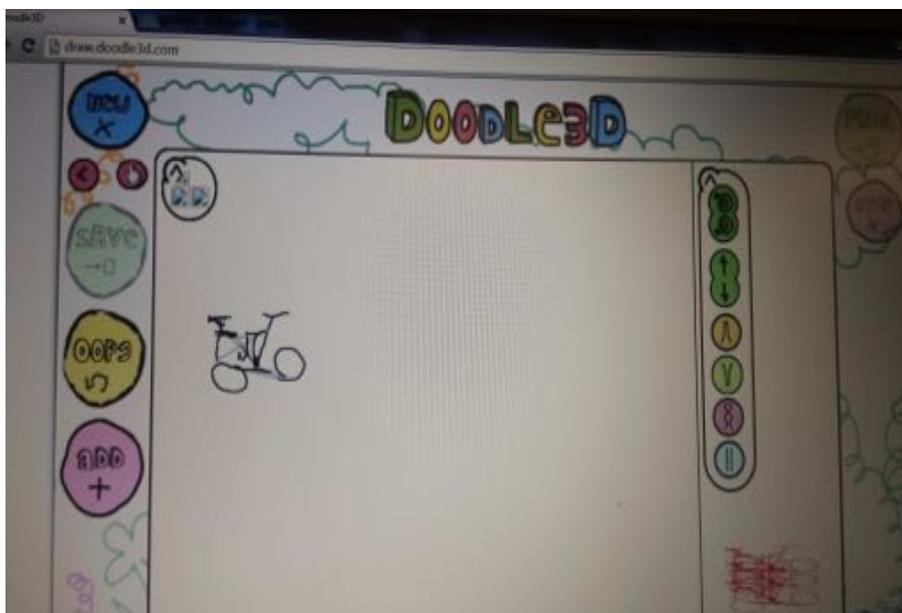


Il cane e il gatto





Dobbiamo anche disegnare un tandem... non lo abbiamo mai visto... le maestre ci dicono che è una bicicletta più lunga di una normale e ha due posti per sedere



Il tandem

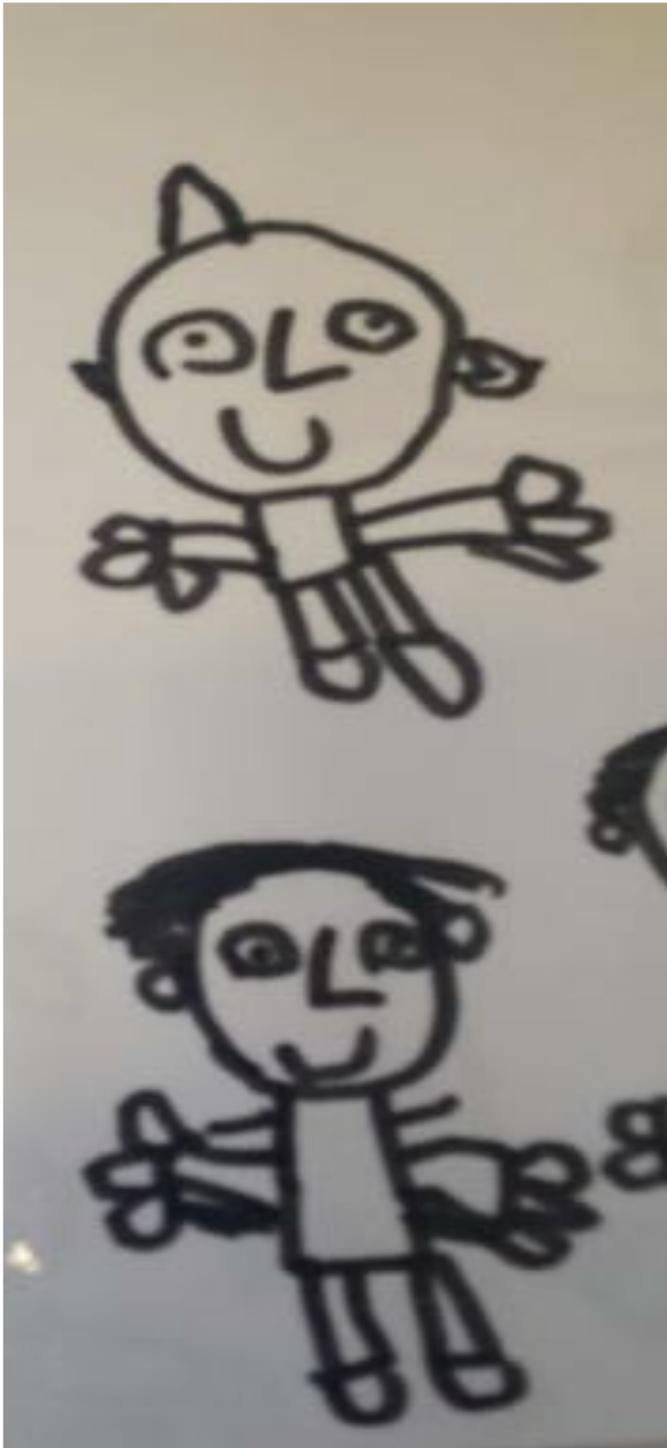




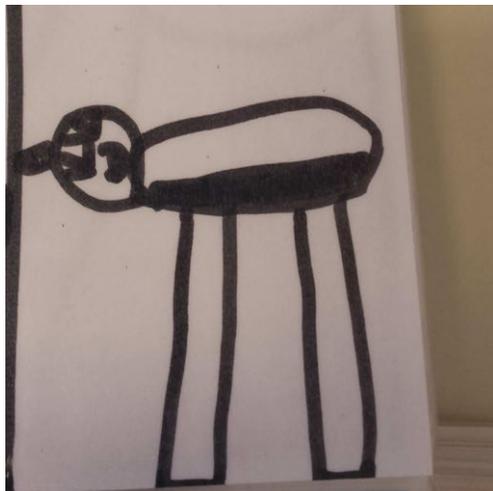
Gli elfi sono bassini,
alti come il piccolo Marco,
che è come un bambino
di tre anni... hanno lunghi
cappelli ed orecchie
e stivali a punta



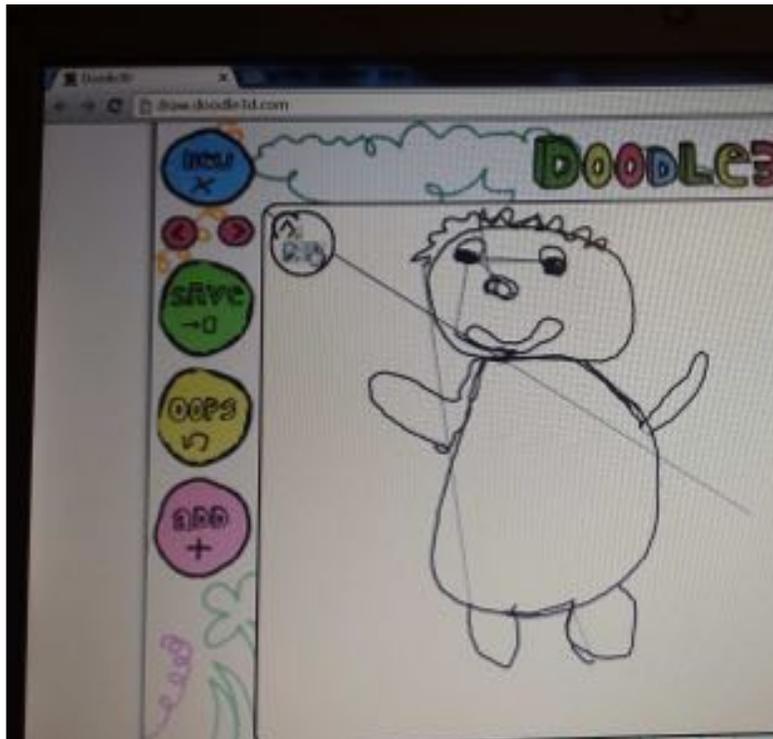
L'elfo
e
il piccolo Marco



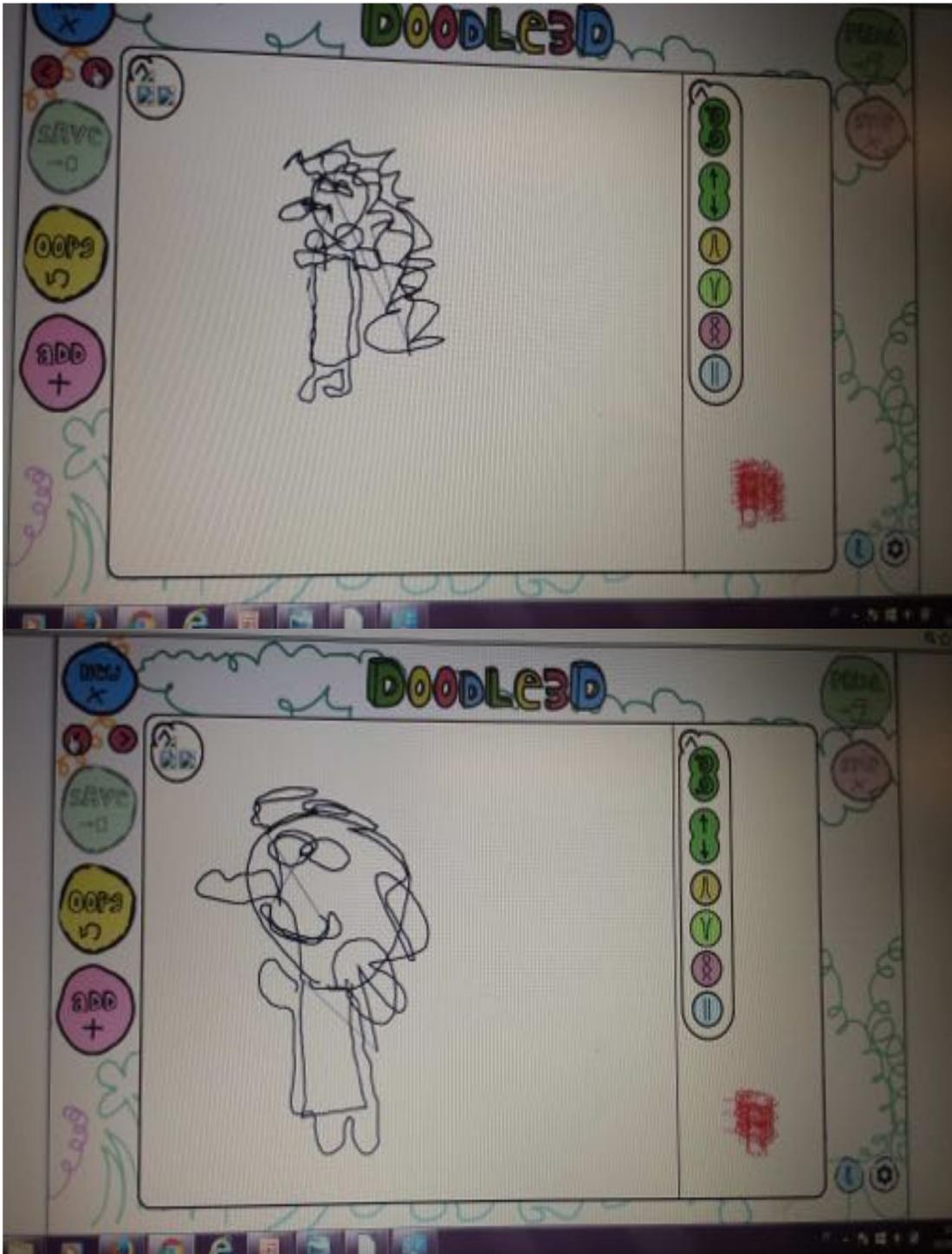
*Marco aveva un giocattolo speciale...
un cavallo unicorno che lo aiutava
a sognare...*



L'orco non è cattivo...
è birbone, è grande
e grosso, più del babbo,
ancora più alto...
senza la barba



*...Marco
incontra
una strega...*



La strega buona

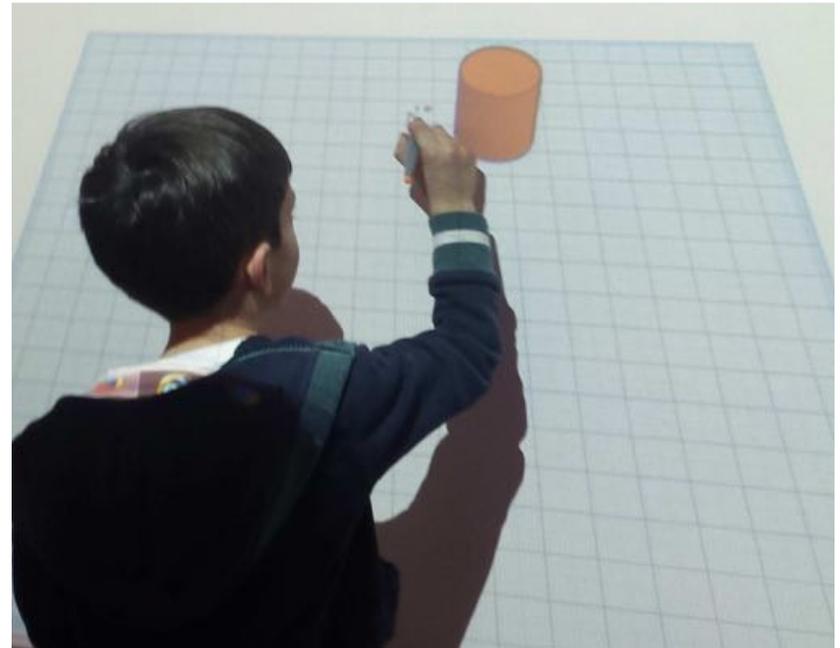
La strega viveva in un albero cavo

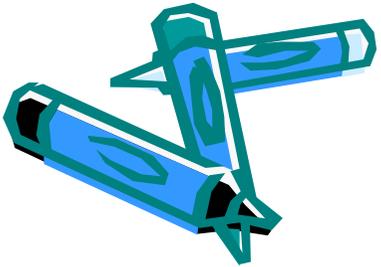
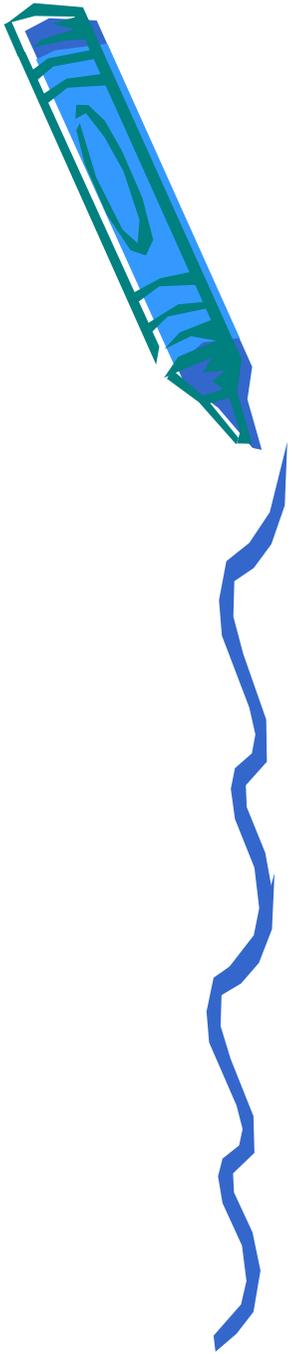


cioè
con un buco



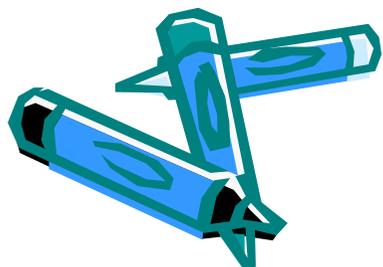
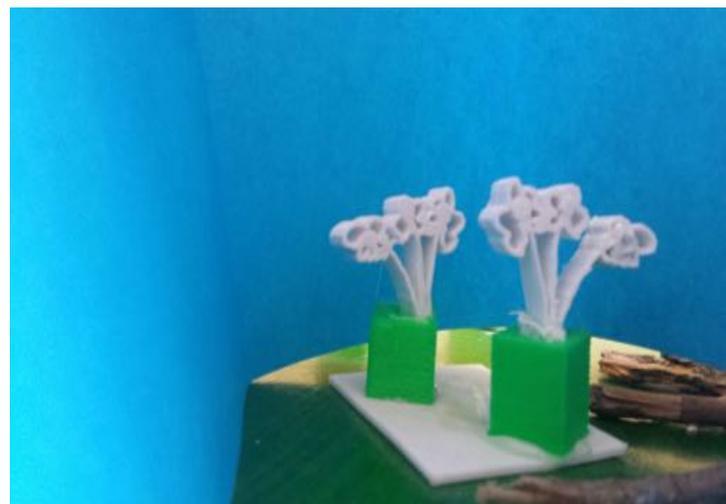
Per fare l'albero con il buco dobbiamo prendere delle figure e trascinarle con una penna magica su un foglio con tanti quadratini piccoli... e mettere sopra altre ("sormontare" ha detto quel signore che è venuto a scuola)... e poi andare dove c'è scritto "buco".
E poi dobbiamo fare una rete intorno e andare dove c'è scritto "gruppo"



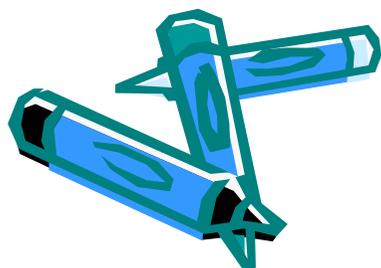
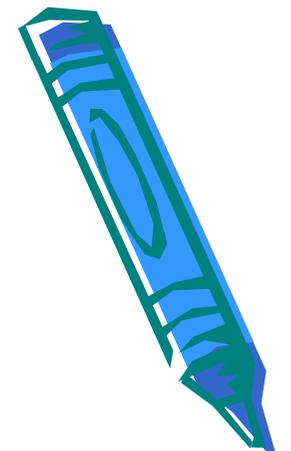


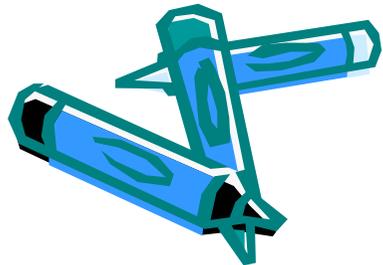
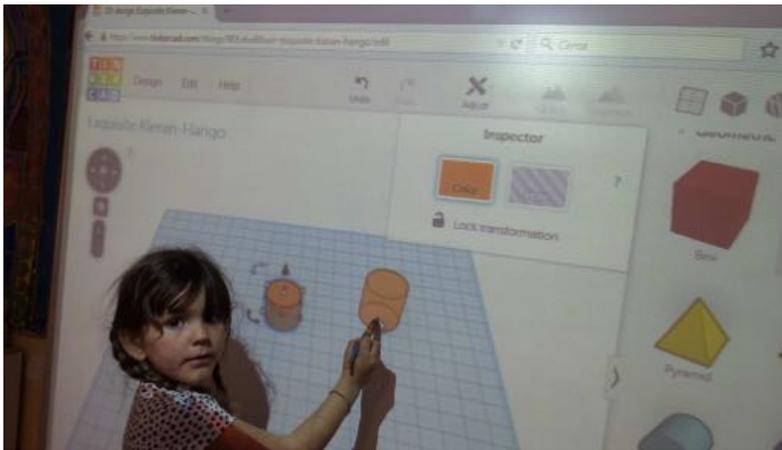
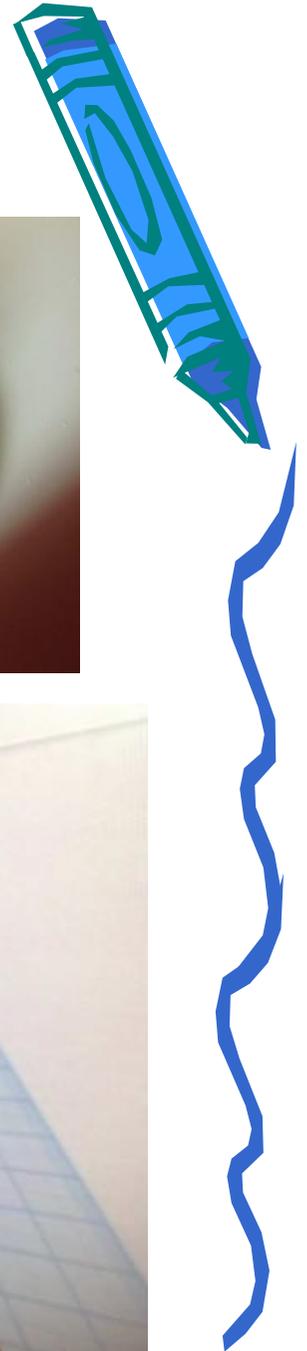


*la strega era intenta
ad annaffiare i fiori...*



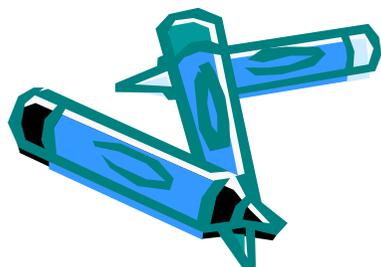
Abbiamo fatto una torta di tre piani... cioè prima l'abbiamo mangiata... con lo zucchero rosso abbiamo fatto le palline... poi abbiamo cercato le figure e le abbiamo messe una sopra l'altra, come avevamo fatto per l'albero... però non lo abbiamo bucato

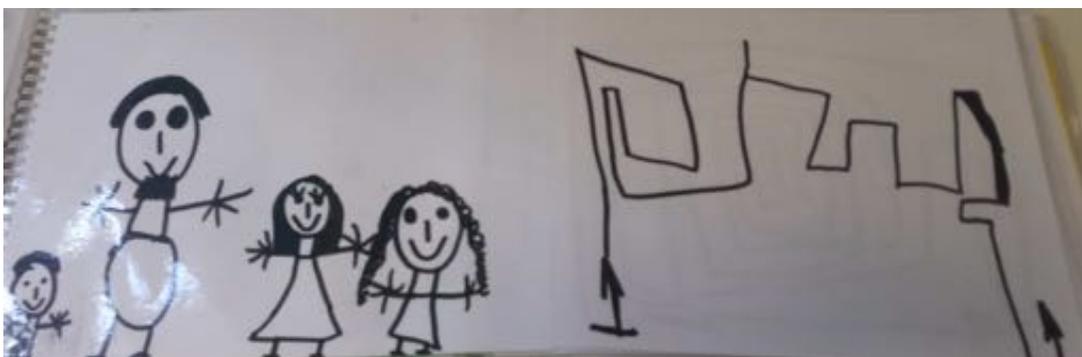
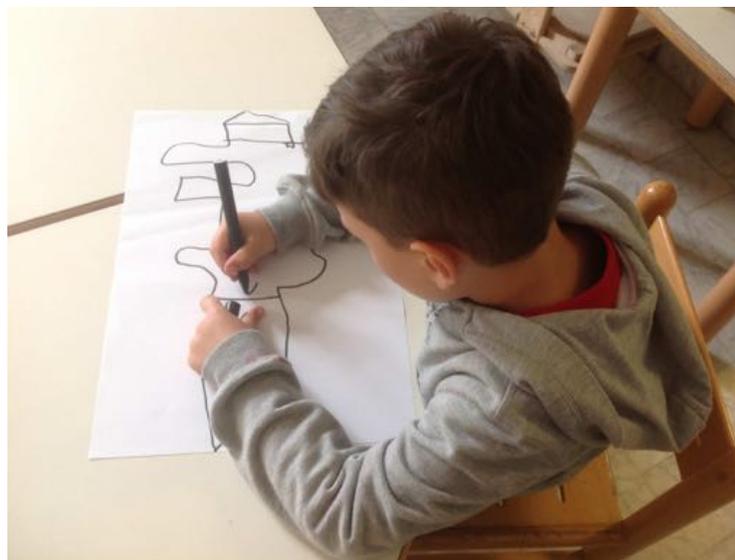




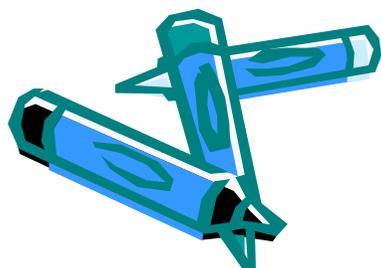
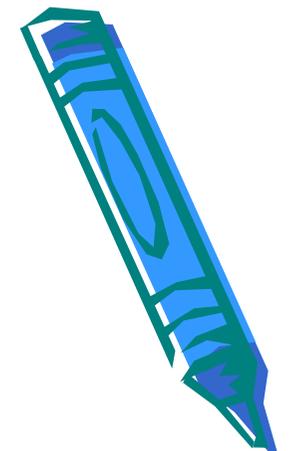
Progetto Impronte

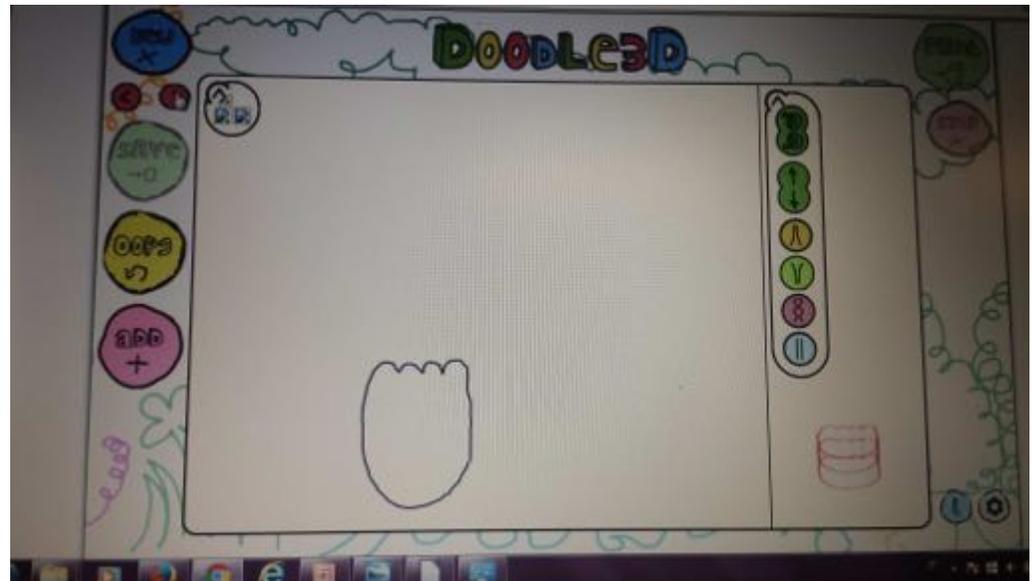
Ci siamo tolti le scarpe ... abbiamo camminato in un percorso fatto con la farina e il colore a tempera arancione e poi abbiamo contato quanti piedi ci metteva ogni bambino per arrivare dalla casa di Marco a quella dell'orco. Arianna ci ha messo 10 piedi, cioè 5 passi perché per fare un passo ci vogliono due piedi; Alberto ci ha messo 12 piedi, cioè 6 passi... però Arianna non è arrivata prima, sono arrivati insieme, però aveva il piede più lungo.



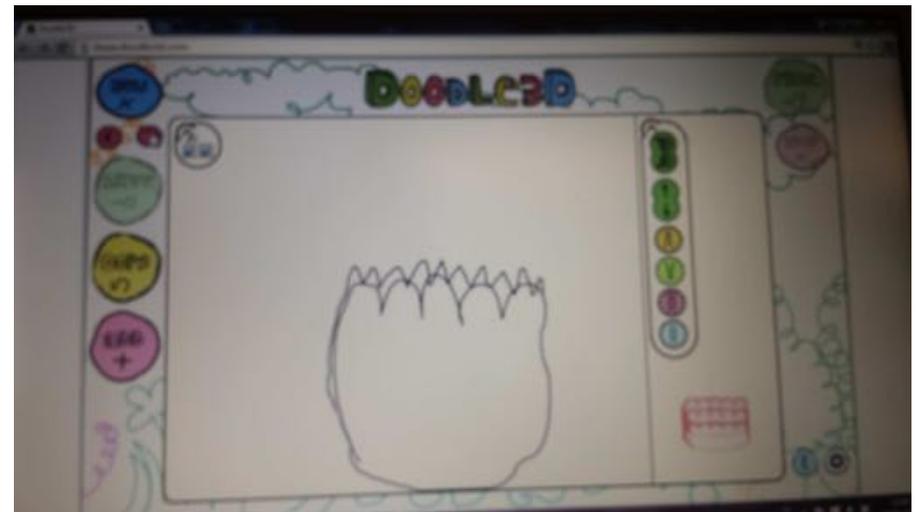


La comitiva nel labirinto

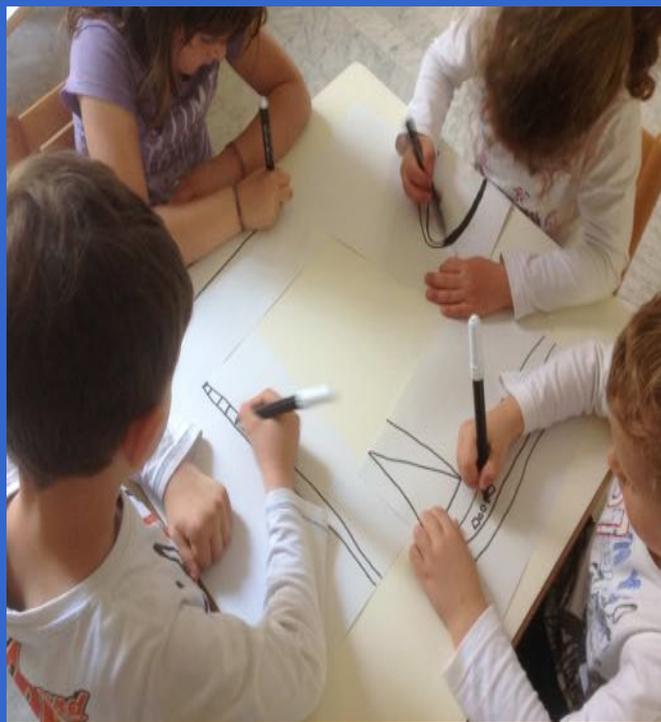




Impronte: l'elfo e Marco



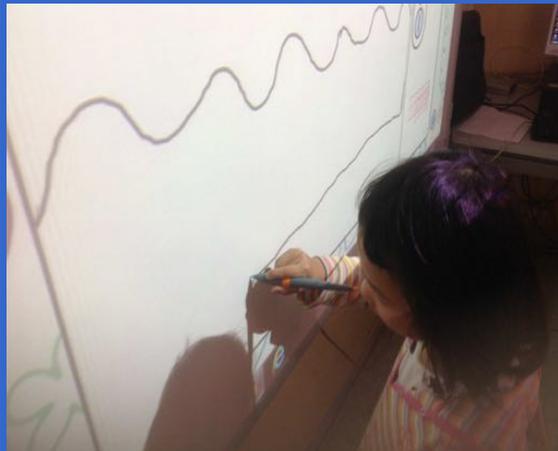
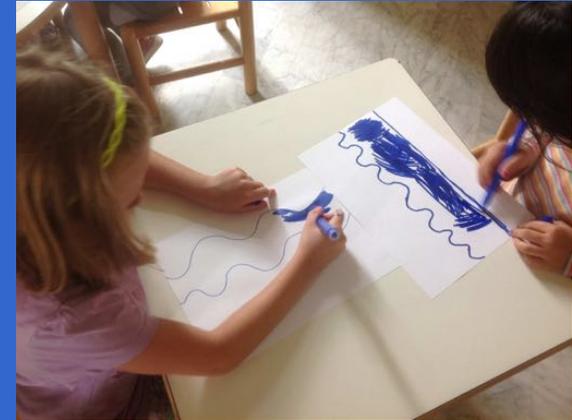
e l'impronta dell'orco



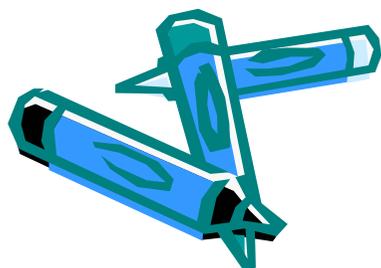
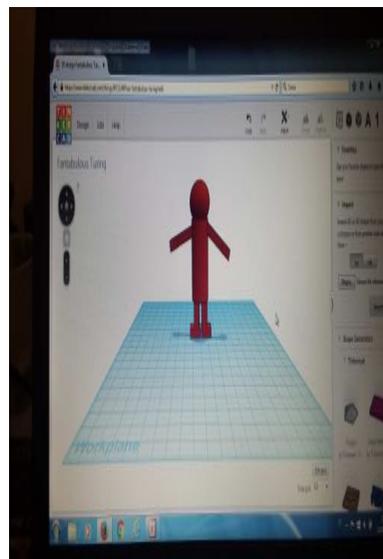
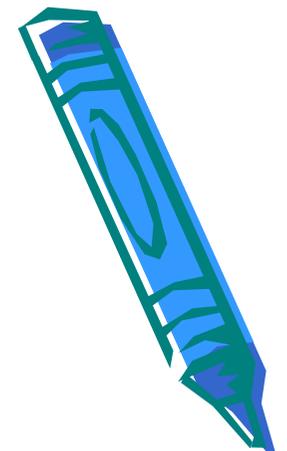
Bisognava
costruire
un ponte



Il fiume



Marco porta all'orco un giocattolo per riprendersi il suo e gli regala una "bamboletta" di nome Gioia





Con la partecipazione di...



Niccolò

Claudia

Dafne

Nina

Sofia

Alberto

Matteo

Arianna

Greta

Pietro

Giulia

Giorgia

Violante

Emma

Samuele

Neve

