



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE SANTU LUSSURGIU

Via Frati Minori, 09075 Santu Lussurgiu (OR)

0783/550855 0783/552009

C.F. 90027780957

oric80600g@istruzione.it

www.icsantulussurgiu.gov.it

oric80600g@pec.istruzione.it

Dettagli Scheda progettuale

Titolo:

Progettiamo la città con l'inchiostro conduttivo

Acronimo:

ELETTROLAB

Soggetto proponente:

Architetto Elisa Zichi

Sito web:

xxxxxxx

Laboratorio:

Inchiostro conduttivo, disegno e costruzioni

Autonomie scolastiche destinatarie (Grado):

Scuola primaria

Ambiti Territoriali:

Oristano, Sassari, Nuoro

Obiettivo Generale:

E' realizzato il modello tridimensionale interattivo di un luogo caro alla classe(città o quartiere) secondo itinerari emotivi che ne evidenziano le caratteristiche. Sono esplorate le funzionalità di inchiostro conduttivo e componenti elettroniche per muovere e illuminare parti del modello e creare un percorso con elementi figurativi o testuali

Metodologia:

Metodologie didattiche e approccio pedagogico seguiranno i principi di cooperative learning, learning by doing e problem solving, con sessioni di brain storming. Saranno inoltre garantite attività finalizzate



all'inclusività degli alunni con bisogni educativi speciali attraverso l'utilizzo di molteplici linguaggi (es. pittorico-creativo) per poter esprimere e valorizzare le differenti personalità.

Attività previste:

Introduzione, Conosciamoci, Cosa sono capace di fare?, L'ambiente in cui vivo, Esploriamo il mondo attorno a noi, Cos'è l'elettronica, Origami e led, Circuiti elettronici di carta, Progettazione, Prototipazione, Cir-cut, Termine dei lavori, Esposizione del lavoro alla comunità, Condivisione sui social

Risultati attesi:

Gli alunni impareranno ad essere più responsabili, a lavorare insieme per raggiungere un obiettivo comune e potranno toccare con mano le proprie idee. Il laboratorio potrà essere la giusta occasione per un primo approccio verso la sperimentazione di tecnologie innovative, attività di tinkering e realizzazione di semplici circuiti elettrici con l'utilizzo di inchiostro conduttivo. Ciò contribuirà ad accrescere la motivazione all'apprendimento e il desiderio di compiere esperienze simili.

Giorni disponibili:

Lunedì, Martedì, Mercoledì, Giovedì, Venerdì, Sabato

Attrezzature e strumentazione:

20 penne di inchiostro conduttivo; pannelli di legno, cartoncino vegetale, cartone, carta e tessuti di diversi colori; colla e materiale di cancelleria vario; led, transistor, resistenze, batterie, supporti, MCU ed altri componenti elettronici

Attività esterne all'ambito scolastico:

Eventuali visite al Fablab più vicino

