

EXHIBIT N° 2

Titolo: Light Pixel

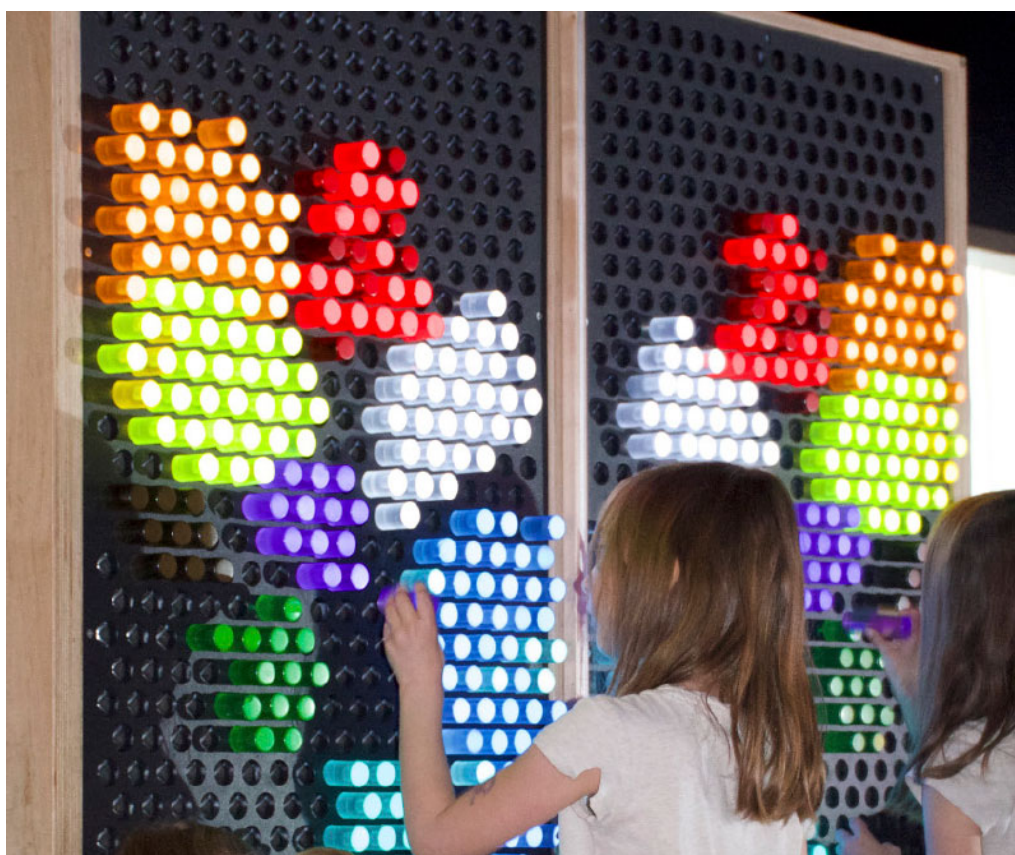
Sezione: Fronte stanza lettura e Planetario

Punti di interazione: 4

Obiettivo: Con i tubi di plexiglass colorati è possibile dar forma alla fantasia, attraverso la realizzazione di immagini fatte da pixel. Un **pixel**, in computer grafica, è l'unità minima convenzionale della superficie di un'immagine digitale. In questo exhibit i bambini possono realizzare l'immagine partendo dai pixel, dovranno quindi usare la metodologia computazionale per realizzare ciò che hanno in mente. I pixel sono disposti in modo da comporre una griglia fissa rettangolare per la loro piccolezza e densità appaiono fusi in un'unica immagine. Il termine è la contrazione di "picture element", cioè "elemento di immagine".

Come funziona (didascalia per visitatore):

Dai sfogo alla tua creatività in pixel, realizza un disegno usando i tubi colorati in plexiglass.



Spiegazione (testi da comprimere per visitatore):

Il **polimetilmetacrilato** (in forma abbreviata **PMMA**), noto con il nome di plexiglass, è un materiale plastico formato da polimeri del metacrilato di metile ed è un polimero termoplastico. Di norma è molto trasparente, più del vetro, al punto che possiede caratteristiche di comportamento

assimilabili alla fibra ottica per qualità di trasparenza, e con la proprietà di essere più o meno in percentuali diverse, infrangibile a seconda della sua "mescola". Per queste caratteristiche è usato nella fabbricazione di vetri di sicurezza e articoli similari, nei presidi antinfortunistici, nell'oggettistica d'arredamento o architettonica in genere. Il PMMA possiede un ottimo grado di biocompatibilità con i tessuti umani, viene per questo usato nella produzione di lenti per la cura della cataratta. Anche le prime lenti a contatto rigide in materiale plastico erano realizzate con questo polimero.

Come è fatto:

Struttura in legno con profili di ferro

Pannelli forati

Striscia led

Tubi colorati mix (almeno 7 colori diversi)

Note tecniche:

Pulire con detergenti appositi i tubi di plexiglass.

Suggerimento costruttivo:

<https://www.instructables.com/Giant-Lite-Brite/?=>