

I laboratori di Ri-Creazione

LABORATORIO MODELLAZIONE 3D

Nel 1999 la prima ipotesi di stampa 3D nello spazio: a che punto siamo? I 50 anni dallo sbarco dei primi uomini sulla Luna sono l'ispirazione per un laboratorio di modellazione 3D dedicato al Programma Apollo e all'esplorazione spaziale: dopo aver ripercorso insieme i passi che hanno portato al primo oggetto realizzato nello spazio con una stampante 3D e aver dato un piccolo sguardo all'immediato futuro, i partecipanti realizzeranno un oggetto rappresentativo dell'impatto enorme che avrà la stampa 3d sui prossimi viaggi spaziali. Immaginando di essere a supporto di una missione spaziale affronteremo un'emergenza improvvisa progettando insieme un oggetto non previsto a bordo ma determinante per risolvere la situazione e riportare a casa in sicurezza l'equipaggio.

Destinatari: 8 partecipanti dai 14 anni (studenti scuole superiori)

Date: 19 novembre e 28 novembre

Orario: 15:00-17:30

Sala 102 – Sa Manifattura

LABORATORIO TINKERCAD

Come è fatta una sedia? Immediatamente la nostra mente richiama un piano e un supporto per la schiena sostenuti da quattro gambe, ma perché una sedia ha questa forma? Dimentichiamo per qualche ora l'esperienza che abbiamo degli oggetti che utilizziamo ogni giorno e proviamo a reinventarli. La prima parte del laboratorio sarà dedicata allo strumento che darà forma alle nostre idee: impareremo a utilizzare un software di progettazione estremamente intuitivo ma potente con cui modellare forme via via più complesse deformando e componendo semplici solidi geometrici. Una volta diventati abili modellatori 3D scopriremo insieme come il pensiero divergente ci permette di trovare innumerevoli soluzioni per uno stesso problema e, soprattutto, che la prima soluzione che ci viene in mente non è necessariamente la migliore.

Destinatari: 8 partecipanti dagli 11 ai 13 anni (studenti scuole medie)

Date: 21 novembre e 3 dicembre

Orario: 15:00-17:30

Sala Officine, primo piano – Sa Manifattura

LABORATORIO LITTLEBITS

Le nostre attività quotidiane, anche le più semplici, ci mettono in contatto con sistemi elettronici di cui quasi non ci rendiamo più conto: porte automatiche, sistemi di allarme, impianti di climatizzazione... anche dispositivi una volta completamente meccanici, come il motore e freni di un'automobile, funzionano ormai sotto il controllo silenzioso di sofisticati circuiti elettronici. Col supporto di un innovativo kit di sperimentazione e affrontando sfide di progettazione di complessità crescente scopriremo come funzionano i piccoli elementi che stanno alla base della tecnologia che ci circonda e come lavorano insieme per renderci la vita decisamente più semplice.

Destinatari: 8 partecipanti dagli 11 ai 13 anni (studenti scuole medie)

Date: 26 novembre e 10 dicembre

Orario: 15:00-17:30

Sala Officine, primo piano – Sa Manifattura