

Il progetto **PARI** ed il laboratorio dell'ISTITUTO **ARCADIA**:
invito alla presentazione online **Venerdì 17 Aprile** alle ore **18:00**

Il Progetto PARI e l'idea del MAKER LAB

Il laboratorio, maker lab, progettato nell'ambito del progetto PARI, si inserisce nel programma di azioni volte a generare occasioni di inclusione per gruppi di studenti e bambini fragili residenti nel quartiere con un intervento a scala territoriale incentrato sulla strategia del cooperative learning e del learning by doing.

In concreto prevede la rifunzionalizzazione di alcuni spazi dell'Istituto comprensivo Arcadia al fine di creare un Laboratorio del fare, un luogo fisico dove studenti e cittadinanza possono incontrarsi e imparare sul campo l'arte del costruire insieme e progettare.

Il MAKER LAB dell'Istituto Comprensivo Arcadia

Il laboratorio è una MICRO FALEGNAMERIA ROBOTICA, pensata per l'ideazione e la costruzione di oggetti ludico-didattici interattivi, realizzati con materiale ligneo o di riciclo.

Il processo di produzione e programmazione dell'oggetto robotico è inteso in tutte le sue fasi:

- l'ideazione e la progettazione dell'oggetto
- il disegno delle parti meccaniche ed elettroniche dell'oggetto
- la costruzione o il reperimento delle componenti dell'oggetto
- l'assemblaggio dell'oggetto
- la programmazione del sistema di interazione e movimento

Ognuna di queste attività diventa occasione di approfondimento didattico che il corpo insegnanti può mettere in relazione con la propria programmazione curricolare e nello stesso tempo diventa occasione di possibile incontro tra professionisti/formatori del settore e studenti.

L'allestimento e le attrezzature degli spazi del MAKER LAB dell'Istituto Comprensivo Arcadia

Il laboratorio è in realtà l'insieme di tre laboratori dialogati nelle tre sedi dell'Istituto, ognuno dei tre spazi ha una propria vocazione ma allo stesso tempo è pensato per lavorare in sinergia con gli altri. L'allestimento è concepito per essere uno spazio produttivo a misura di adulto e di bambino, dove costruire e pensare insieme in un ambiente sicuro e accogliente.

Le attrezzature presenti nei laboratori sono quelle tipiche della micro falegnameria e microelettronica affiancate a macchinari ad elevato potenziale tecnologico e digitale. Ogni spazio è poi allestito con banchi e attrezzi da lavoro dedicati esclusivamente al bambino.

Il gruppo operativo del MAKER LAB dell'Istituto Comprensivo Arcadia

La custodia e l'animazione viene affidata ad un gruppo di docenti e adulti del quartiere che verranno adeguatamente formati per poter svolgere al meglio il proprio ruolo.

I laboratori verranno utilizzati nelle ore scolastiche dagli alunni, con coordinamento delle attività da parte dei docenti della scuola e con possibile collaborazione di genitori interessati. Nelle ore pomeridiane invece il laboratorio sarà aperto ai genitori ed ai cittadini del quartiere per momenti di formazione collettiva, laboratori di creazione e produzione e momenti di aggregazione libera.

Che cosa potrei fare nei laboratori di **ARCADIA**?

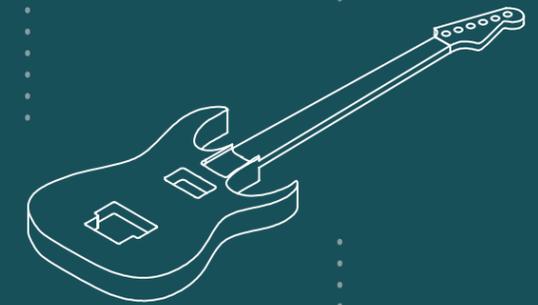
...magari una **chitarra elettrica**



4.
la chitarra è pronta
posso SUONARE!!



3.
in **falegnameria** posso
anche assemblare i
pezzi e nel **laboratorio
di elettronica** mi posso
occupare del
montaggio elettronico



2.
in **falegnameria**
posso tagliare i pezzi
della chitarra



1.
nel laboratorio posso
disegnare la chitarra

