

# IL TEMPO DELLA DIDATTICA ALTERNATIVA:

## FARE TINKERING (ANCHE COMPUTATIONAL)

Marzo 2020



il LABORATORIO  
della CURIOSITÀ

In collaborazione con: **RICONNESSIONI**  
educazione al futuro

**FARE TINKERING (ANCHE COMPUTATIONAL)**  
di **Chiara Ricci**, formatrice del **Xké? Il**  
**laboratorio della curiosità**

Area scientifica

Per la scuola primaria



# COSA SERVE? PROGETTAZIONE ATTIVITÀ DIDATTICA

Raccontiamo, passo dopo passo, come abbiamo progettato e predisposto l'attività didattica da remoto, per essere di reciproco stimolo e permettere ad altri di ripetere l'esperienza.

## RISORSE E AZIONI PER LA PROGETTAZIONE:

- Oggetti di uso comune facilmente reperibili in casa (riuso e riciclo)
- Uno smartphone e/o un tablet con connessione ad Internet

# COSA FARE? ATTIVITÀ DIDATTICA PASSO DOPO PASSO

Raccontiamo, passo dopo passo, come abbiamo condotto da remoto l'attività didattica, per essere di reciproco stimolo e permettere ad altri di ripetere l'esperienza.

- Proporre il tinkering (armeggiare) grazie al supporto a distanza dell'insegnante.
- La collaborazione/condivisione del gruppo classe può essere canalizzata attraverso diversi strumenti di comunicazione: Whatsapp, mail, cartella di GDrive, etc.
- L'intento è far sì che gli studenti, coadiuvati da adulti, possano realizzare progetti utilizzando materiali di uso comune, riciclando oggetti destinati a diventare rifiuti, facendosi ispirare in maniera creativa dai materiali per "armeggiare" in azioni STEM.
- Obiettivo più che il prodotto finale è l'intero processo, che può essere raccontato con immagini e microclip.

Raccontiamo, passo dopo passo, come abbiamo condotto da remoto l'attività didattica, per essere di reciproco stimolo e permettere ad altri di ripetere l'esperienza.

- Per innescare l'attività di tinkering, basata sulla creatività può essere utile fornire uno stimolo iniziale: uno slogan, un titolo o un ambito tematico, riprendendo per esempio materie curriculari o temi (ad esempio materia, luce, energia, storie, animali, viaggiare, abitare, riusare e riciclare, ecc.)
- L'insegnante può fornire alcune suggestioni sui materiali da utilizzare per realizzare un progetto:
  - oggetti: posate, tappi di plastica o sughero, lattine, stoffa, carta, carta stagnola, carta crespata, bicchieri, portauova
  - connettori: spago, elastici, scotch, colla, pongo, fermagli, fermacampioni
  - attrezzi: forbici, pinzatrice, righello, pennarelli, matite, gomma
- Durante la fase di costruzione emergeranno problemi imprevisti e idee geniali: quanto è diverso l'oggetto finale dal progetto iniziale? Quali materiali non sono stati utili, rispetto alle previsioni? Di quali altri c'è stata invece necessità?

# COSA FARE? ATTIVITÀ DIDATTICA PASSO DOPO PASSO

Raccontiamo, passo dopo passo, come abbiamo condotto da remoto l'attività didattica, per essere di reciproco stimolo e permettere ad altri di ripetere l'esperienza.

Passo ulteriore è quello di “animare” il singolo progetto arricchendolo di componenti come led, pile a bottone, piccoli interruttori, motorini elettrici. Condividere è obiettivo di questa attività laboratoriale: ogni studente/gruppo di lavoro presenta sotto forma di immagini e brevi testi la storia (il processo) che ha permesso di arrivare alla realizzazione del prodotto finale.

È possibile usare come diario di viaggio la scheda di osservazione per accompagnare le diverse fasi dell'attività.

<http://www.laboratoriocuriosita.it/it/risorsa-didattica/computational-tinkering-2019-2020>

[http://www.laboratoriocuriosita.it/sites/default/files/risorse-didattiche/computational\\_tinkering\\_scheda\\_osservazione.pdf](http://www.laboratoriocuriosita.it/sites/default/files/risorse-didattiche/computational_tinkering_scheda_osservazione.pdf)

[http://www.laboratoriocuriosita.it/sites/default/files/risorse-didattiche/dispensa\\_kit\\_a.pdf](http://www.laboratoriocuriosita.it/sites/default/files/risorse-didattiche/dispensa_kit_a.pdf)

[http://www.laboratoriocuriosita.it/sites/default/files/risorse-didattiche/dispensa\\_kit\\_b.pdf](http://www.laboratoriocuriosita.it/sites/default/files/risorse-didattiche/dispensa_kit_b.pdf)

# GRAZIE!

---

QUESTA È UNA FANTASIOSA ATTIVITÀ DIDATTICA CHE SI  
PUÒ FARE ANCHE DA REMOTO

Riconessioni le sta raccogliendo  
grazie al contributo di molti docenti.

HAI IDEE E STRUMENTI PER ATTIVITÀ DIDATTICHE  
DA FARE A CASA?

Puoi proporre anche tu, scopri come visitando

[www.riconessioni.it/notizie/appuntamenti/raccolta-didattica-innovativa-da-casa/](http://www.riconessioni.it/notizie/appuntamenti/raccolta-didattica-innovativa-da-casa/)

## LICENZA

---

L'attività didattica può  
essere riutilizzata con  
modifiche per usi non  
commerciali

CC BY-NC 4.0