



Unione europea
Fondo sociale europeo



Repubblica Italiana



REGIONE LIGURIA



SCUOLA DIGITALE
LIGURIA



Festival della Scienza



DIDATTICA DIGITALE LABORATORIALE

WORKSHOP PER I DOCENTI
E FORMATORI LIGURI

11 NOVEMBRE 2020
ORE 14.30 - 17.00
LIVE STREAMING

ENRICO CASTELLO
*I.C. Serra Riccò - Sant'Olcese
(GE)*

Un laboratorio di.. *(Giochiamo con le leve/Scienze)*

Obiettivo: padroneggiare il concetto di equilibrio

Castello Enrico - IC Serra-Riccò e Sant'Olcese

Metodologia didattica adottata: Flipped classroom

Fase 1

Riepilogo concetti teorici in videoconferenza in seguito ad assegnazione in precedenza di studio di materiale con realizzazione di elenco di parole-chiave sull'argomento.



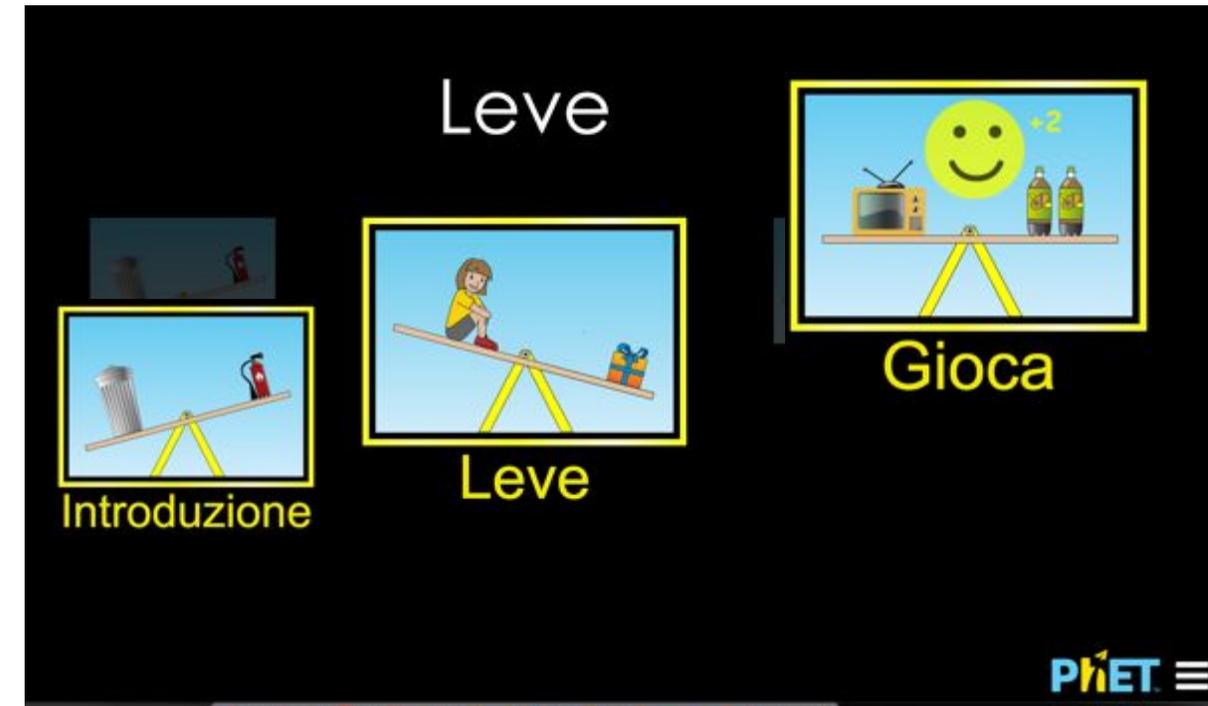
Metodologia didattica adottata: Flipped classroom

Fase 1

Fase 2

Lancio dell'[attività tratta dal portale Phet:](#)

- esplorazione dell'ambiente di gioco per comprendere il meccanismo;
- avvio del gioco-sfida a livelli



Fase 1

Fase 2

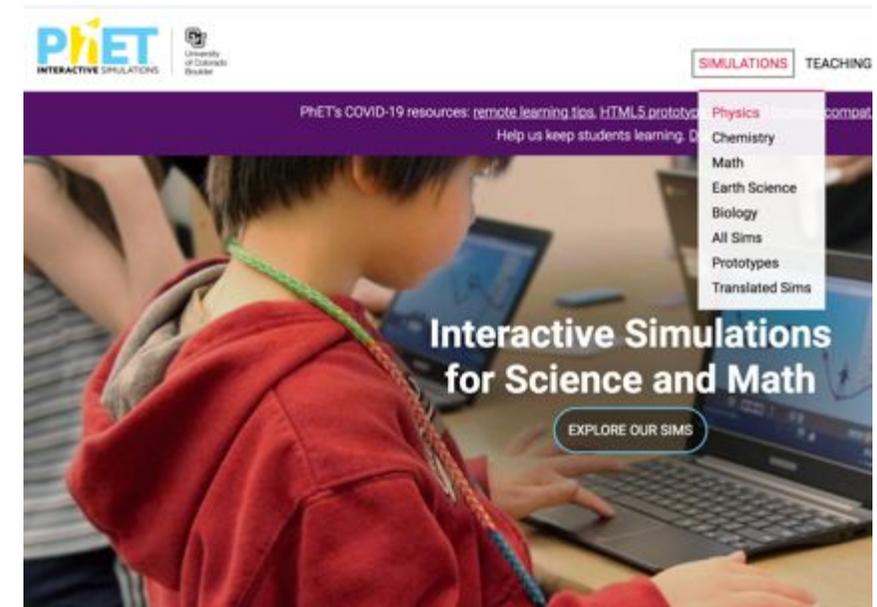


Le simulazioni sono scritte in Java, Flash o HTML5, e possono essere eseguite online o scaricate sul pc.

Interazione con l'ambiente simulato: variazione attiva di parametri, rappresentazioni multiple.

Scalabile: l'ambiente è utilizzabile in diversi contesti educativi

Il Gioco come palestra per sviluppare competenze in preparazione ad attività più complesse della scuola secondaria di 2° grado



Fase 1

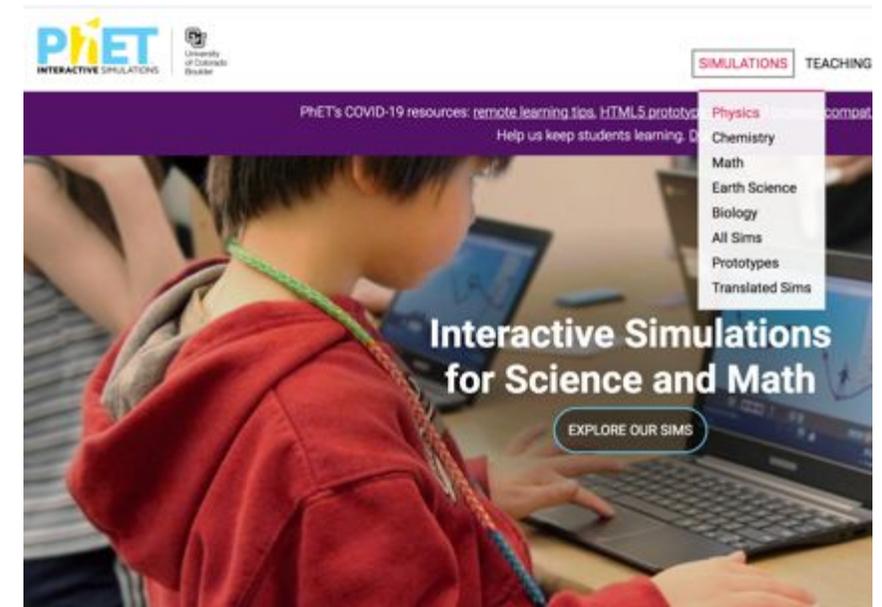
Fase 2



Adobe Flash Player in via di dismissione.

Gli iPad non supportano Java o Flash

Non ottimale l'uso di smartphone o piccoli tablet
(o si svolge l'attività con Phet o si segue la
videoconferenza).



**Il docente non "vede" quello che stanno facendo
gli alunni.**



**Desmos Teacher: possibile sostituto di Phet
(per le attività relative a Matematica e Fisica)**

Il riepilogo e il check finale...

Fase 3

Fase 4

The screenshot shows the Schoology interface for a course titled "Giochiamo con le leve". The top navigation bar includes "schoolology", "UPGRADE", "COURSES", "GROUPS", and "RESOURCES". The course breadcrumb is "(A.S. 2018/'19 - 1C) Matematica e Scienze: 3C > Questionari - Test - Verifiche - Autovalutazioni di gruppo e individuali". The course title "Giochiamo con le leve" is displayed with a folder icon. Below the title is a button "Ajouter du contenu" with a plus icon and a refresh icon. There are three activity items listed:

- Giochiamo con le Leve**: Must view the item.
- Comunica il tuo punteggio**: Scrivi un post con il livello e il numero di stelline conquistato. Must post a comment/reply.
- Le leve Esercizio**: Must make a submission.

On the left side, there is a sidebar with a logo featuring the text "Be Rational" and "Get Real" above the mathematical symbols i and π . Below the logo is a dropdown menu "Options du programme" and a "Contenu" section with the following items:

- Mises à jour
- Synthèse des résultats
- Configuration pour l'évaluation
- Badges
- Présences
- Membres

Su Schoology area di discussione sui concetti appresi con feed-back del docente ove necessario e condivisione del punteggio (n°stelline conquistate).

Su Schoology assegnazione di test con esercizio standard.

- Enrico Castello
- Contatti: enrico.castello@icserrariccosantolcese.edu.it
- [Link alla pagina della scuola sulla mappa](#)