

DIAMO I NUMERI!



10 FEBBRAIO – 19 GIUGNO 2020

APERTO DAL LUNEDÌ AL VENERDÌ

SU RISERVAZIONE

(fiorenza.maddalena@edu.ti.ch)

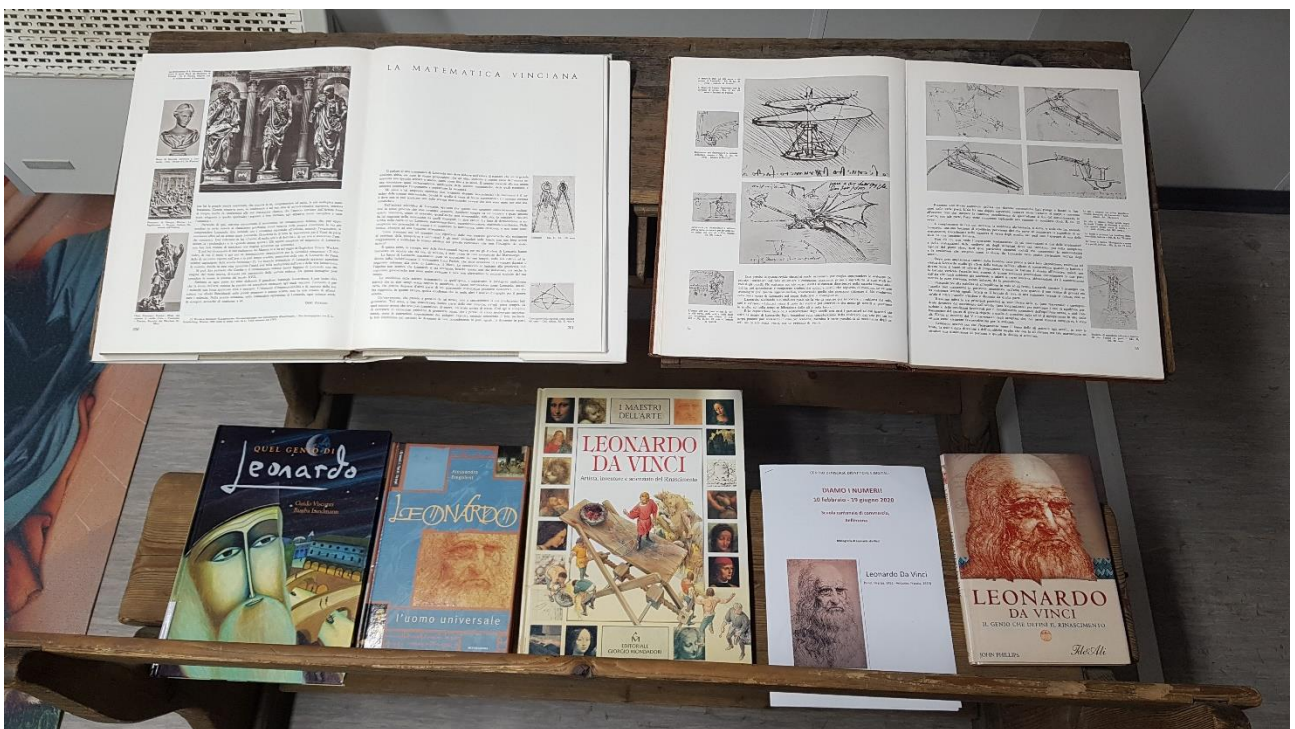
SCUOLA CANTONALE DI COMMERCIO

BELLINZONA

UN PROGETTO IDEATO DA ANTONIETTA MIRA IN COLLABORAZIONE CON



AULA

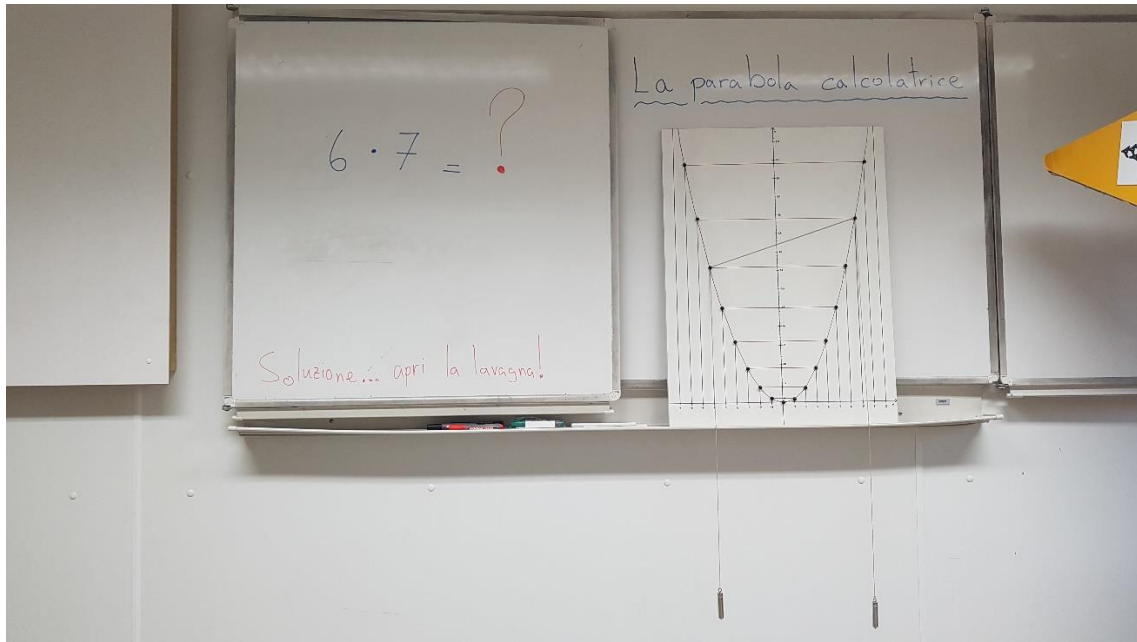


DITA

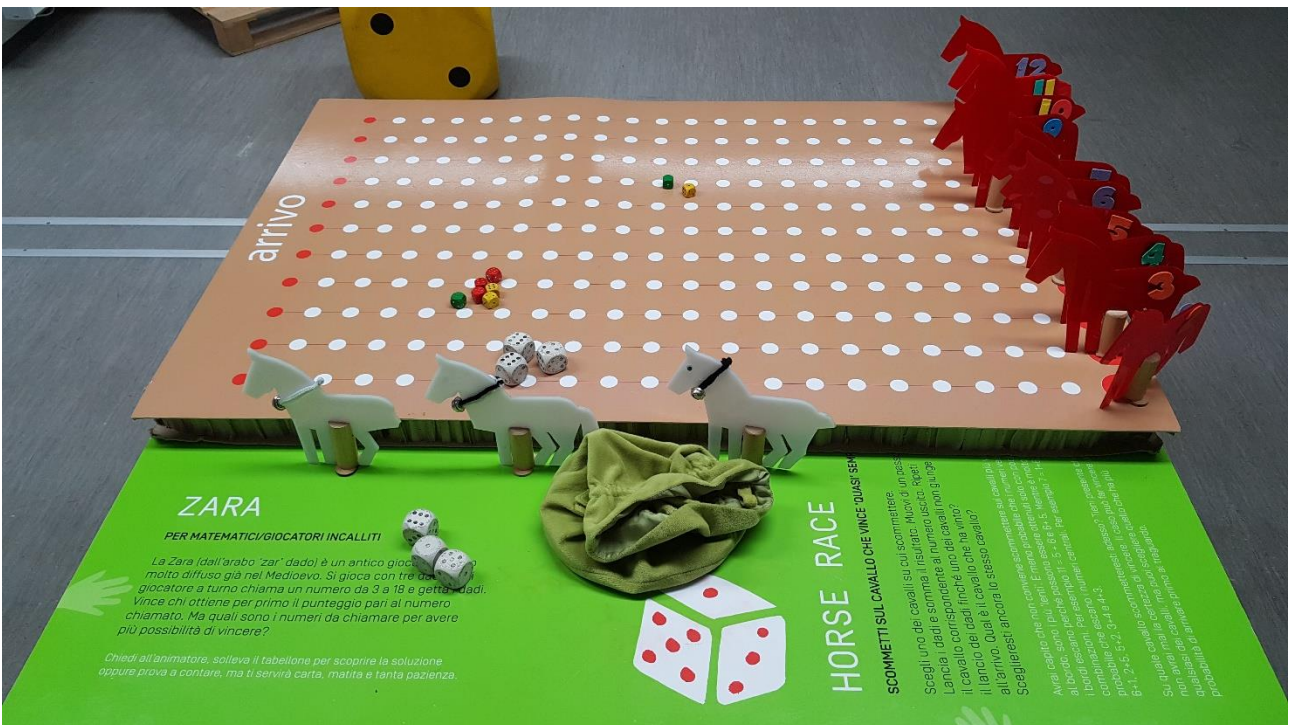








DADI





FAI LA TUA SCELTA



PARADOSSO DI MONTY HALL

Questo gioco si ripete in ogni puntata del programma Monty Hall. Ti viene assegnato una delle tre porte e il conduttore ti offre la possibilità di cambiare la tua scelta. Il conduttore ti offre la possibilità di cambiare la tua scelta. Il conduttore ti offre la possibilità di cambiare la tua scelta.

1

2

3





DATI



QUANTI SONO?



LA SAGGEZZA DELLA FOLLA

STIMATO NUMERO!

Quanti sono gli oggetti contenuti nel contenitore? Scopri la tua prima soluzione!
Scopri il risultato "folla" con la risposta corretta. La risposta corretta è stata comunicata per e-mail
a tutti i partecipanti. Chi si è avvicinato di più sarà premiato in termini
di partecipazione.

Il primo premio è un famoso esperimento di Francis Galton (1822-1911), cugino
di Charles Darwin, ideato nel 1906. L'esperimento di Galton prevedeva la stima
del peso di una mucca in una fiera del bestiame. Il vincitore avrebbe ricevuto
come premio, contante.

VALORI
L'obiettivo di questo esperimento era di stimolare l'interesse della folla per la stima del peso di una mucca.
L'idea era di chiedere a un gran numero di persone di stimare il peso di una mucca. La somma delle
risposte veniva divisa per il numero di persone che partecipavano. Il risultato era sorprendente:
il valore medio delle stime era molto vicino al peso reale della mucca. Questo esperimento ha
mostrato che la "saggezza della folla" può essere utilizzata per prendere decisioni più accurate.
L'idea è stata riproposta in molti altri esperimenti, dimostrando che la "saggezza della folla"
è un fenomeno molto comune. Il premio è stato assegnato al partecipante che si è avvicinato
di più al peso reale della mucca. Il premio è stato di 100 CHF.

Anche i buoi contano! Le abilità numeriche sono un esempio di processi
cognitivi che possono avvenire anche in assenza di capacità linguistiche.
I buoi infatti contano prima di ingoiare e parlare, e anche gli animali
bambini imparano a contare prima di imparare a parlare. Un pulcino di pochi
giorni ha infatti imparato a contare come questi animali padroneggiando abilità
numeriche in grado di contare come questi animali padroneggiando abilità
numeriche e ricorrendo a identificare i numeri da subito (1, 2, 3, 4, 5) o di meno,
stimando, per esempio, dove c'è il più di cibo. Questa modalità di pensiero
che contiamo con gli animali è innata ma si affina con l'esperienza
che cresce in funzione della quantità prese in considerazione.

Le capacità matematiche più sofisticate dell'uomo sembrano collegate
argomentata alla capacità non verbale, condivisa con gli altri animali,
di valutare in modo approssimativo, senza contare, "a colpo d'occhio",
il numero di oggetti in un insieme.

In breve, l'intuizione della grandezza numerica che ereditiamo
dall'evoluzione, è molto il frutto di un gene che favorisce lo sbocciare
della matematica più avanzata (Stanilav Beilken, 2000).

CONCORSO
LA SAGGEZZA DELLA FOLLA
**QUANTE PENNE
TRICOLORI SONO
CONTENUTE NEL VASO?**
ESPRIMI LA TUA PREVISIONE SUL FOGLIETTO E
RISPONDI NELL'URNA.
**CHI PIÙ SI AVVICINERÀ AL VALORE CORRETTO
SI AGGIUDICHERÀ UN BUONO DI 100 CHF**

