

# AZZARDO O ABILITA'?

## Percorso sul calcolo delle probabilità

<b>Destinatari</b>	In diverse forme: dagli 8 ai 18 anni
<b>Temi trattati</b>	Come è nato il moderno calcolo delle probabilità? Nel diciassettesimo secolo due matematici, Fermat e Pascal ne gettarono le basi dopo essersi cimentati su un problema scaturito da un gioco d'azzardo con i dadi. Quanta matematica c'è nel gioco d'azzardo? Che cos'è la rovina del giocatore? E la famosa legge dei grandi numeri? In questo percorso cercheremo di sfatare gli errori di concezioni più comuni legati al calcolo delle probabilità e vedremo come la matematica ci può aiutare a non buttare i nostri soldi. Proporremo ai ragazzi alcuni semplici giochi con i dadi e con le carte per spiegare in modo divertente i concetti basilari della probabilità, fino ad arrivare con i più grandi a trattare problemi più complicati e inerenti alla vita reale. Si parlerà inoltre di statistiche e di come spesso vengano usate in modo scorretto per fornire informazioni fallaci. A partire dalle informazioni che ci vengono direttamente dai giornali cercheremo di scoprire in modo critico le tecniche utilizzate nelle statistiche riportate.
<b>Utilizzo materiali specifici</b>	materiali di consumo
<b>Costruzione materiali</b>	Non prevista
<b>Durata</b>	6 ore