

Divertire (e non solo) con la matematica

Progetto di comunicazione della scienza: Francesco Costa

Settembre 2016

Obiettivo

Il progetto è stato pensato con il fine di avvicinare alla matematica in un modo anti-convenzionale. L'idea nasce dopo aver notato che spesso la matematica viene etichettata come noiosa e difficile sia da persone "addette ai lavori" (ingegneri, fisici) sia da chi ha deciso di abbandonarla appena dopo le scuole superiori.

Spesso infatti l'insegnamento didattico non riesce a trasmettere la bellezza e la curiosità che può suscitare la matematica.

Il target di pubblico a cui è rivolto il progetto è quindi: ragazzi tra i 16 e i 30 anni.

Alla base

Alla base del progetto c'è un'idea per fare incuriosire il pubblico scelto: dei biscotti a tema. Questi biscotti saranno di tre tipi:

- con citazioni;
- con vignette;
- con giochi/indovinelli/barzellette;

Ogni biscotto sarà accompagnato inoltre un bigliettino in cui sarà presente una spiegazione (ad esempio la storia che sta dietro la citazione riportata nel biscotto, una chiarificazione della vignetta o la barzelletta/indovinello).

Pubblicizzazione

Per fare conoscere il progetto ho pensato di contattare un bar di Trento chiamato "The social stone" che spesso organizza eventi culturali.

Ho pensato quindi di organizzare una serata in cui pubblicizzare i biscotti ed essere inoltre disponibile nel locale per ulteriori spiegazioni e aneddoti sul ciò che i biscotti riportano. Inoltre per la serata proporrò allo staff del bar di effettuare la proiezione del film "A beautiful mind". (A riguardo sto preparando la bozza del volantino per la serata)

Per concludere la serata sto pensando ad un possibile interlocutore da invitare; nel caso ciò non fosse possibile vorrei proiettare un video molto interessante di "Ted Talks" dal titolo "What's so sexy about math?" (<https://www.youtube.com/watch?v=Kc0Kthyo0hU>)

1 Work in progress

Prima di procedere alla realizzazione dei biscotti ho preparato a mano le vignette e le citazioni che saranno riportate. Inoltre ho preparato un primo esempio di biscotto che sarà utilizzato:



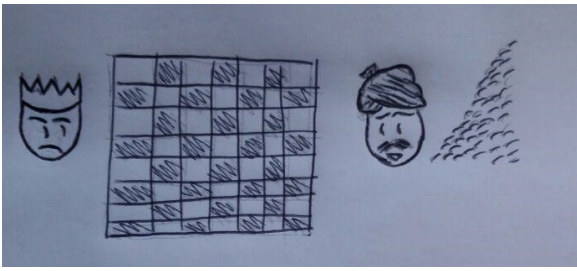


Figure 1: Questa vignetta sarà spiegata nel foglio allegato. Rappresenta la leggenda del creatore del gioco degli scacchi che disse al re che come compenso gli fosse data la quantità di grano pari ad $1, 2, 4, 8, 16, \dots$ granelli corrispondenti alla prima, seconda, terza, quarta, quinta, ... casella

Je Dio esiste è un grande matematico
[Dirac]

Figure 2: La citazione sarà accompagnata da qualche aneddoto sull'autore (qualche risultato importante da lui ottenuto)

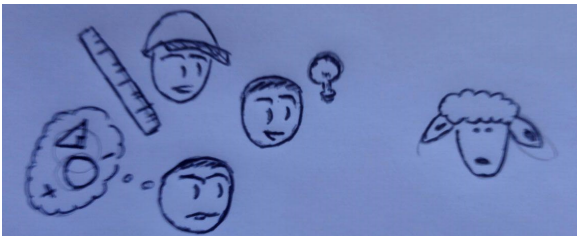


Figure 3: La vignetta sarà accompagnata da un barzelletta in cui i tre personaggi sono un fisico, un ingegnere ed un matematico alla presa con un gregge di pecore



Figure 4: Il biscotto avrà le dimensioni di circa $8\text{cm} \times 10\text{cm}$ e sarà ricoperto di colorante rosa o bianco. Utilizzerò un pennarello per dolci per i disegni

2 In conclusione

Per quanto riguarda il volantino devo ancora terminare la prima bozza.
Per il giorno dell'esame intendo presentare 4 biscotti (realizzati con le bozze allegate oggi) accompagnati dalle opportune descrizioni, alcune altre bozze per i prossimi biscotti ed il volantino della serata.