

## La matematica intorno a noi...

28 dicembre 2018

Ore 23.45

Caro diario,

non me ne ero mai resa conto eppure veramente ogni giorno, la matematica è protagonista della nostra vita.

Sabato 22 dicembre ero alla disperata ricerca degli ultimi regali di Natale.

Ultimi? Quanti erano?

Erano 5.

1 per mio fratello Teo, 1 per mio fratello Tommy, 1 per la mia amica Cri, 1 per la mia amica Debe e 1 per i miei genitori.

Punto la sveglia alle 9.00. Senza i numeri ... avrei fatto molto tardi.  
Ops! Ci sarebbe stato "il tardi" senza il concetto di ore?



Mi preparo, faccio colazione e senza accorgermi metto proprio 2 cucchiaini di miele nel the caldo e mangio 5 biscotti ai 5 cereali.



Esco di casa, chiudo la porta con 3 mandate, scendo 16 scalini e corro verso il tram.  
Non un tram qualsiasi, il numero 15, che arriverà esattamente dopo 8 minuti.  
Timbro il mio carnet che vale 10 corse e mi siedo al posto.

Intorno a me vedo cartelloni pubblicitari di ogni sorta che scoppiano di matematica... e mai ci avevo pensato fino a quel momento!

"A tasso zero", "in 10 comode rate", "vai su [www.190.it](http://www.190.it) e scopri tutte le offerte Vodafone Casa", "a solo 13 euro al mese"...



Poi le targhe delle automobili, gli orologi sui campanili delle chiese, le insegne dei negozi, le liquidazioni dal 30% al 50%, i numeri civici, i cartelli stradali (divieto di parcheggio dalle 8 alle 20)...



Una sinfonia di numeri si apriva ai miei occhi che fino a quel momento erano stati ciechi. La matematica era tutt'intorno a me.

Arrivo in piazza Fontana e mi inoltro nel fiume umano che s'aggira tra i negozi... Un negozio, non l'avrei mai detto, è un luogo assolutamente aritmetico. Forse uno dei luoghi più aritmetici della nostra vita quotidiana. Centinaia di etichette sfoggiano le cifre più diverse, cartelli coloratissimi offrono offerte interessanti... "tutto a 9 euro", jeans a 29.90 euro", "30% su camicie e t-shirt"...



Poi le casse! La cassa compie lunghe file di addizioni. Rende numerica ogni cosa, dalla marmellata al calzino, dal Gorgonzola alle bretelle. Per lei tutto è un numero a più cifre. Somma tutto, senza distinzione di genere e specie e ti chiede un totale.

Un totale omogeneo per cose assolutamente disomogenee...

Poi apro il portafoglio e trovo solo un biglietto da 50.  
Quindi addizioni, sottrazioni e ancora sottrazioni e addizioni.



Numeri, numeri... ero avvolta dai numeri.

Ma poi la geometria.... Maglioni a righe, camicie a rombi, calzoncini a quadretti... c'era tutto!



Dopo momenti difficili e numeri spropositati, raggiungo il mio scopo. Ho i miei 5 regali.



Ritorno passeggiando in via Torino, questa volta prendo il tram 3. Il display luminoso mi avvisa che arriverà tra 15 minuti...

Così passeggio fino alla fermata successiva e mi ritrovo nuovamente avvolta da quel morbido manto di matematica, che silenzioso, ci circonda sempre!!!



**Cari ragazzi e ragazze,**

state per intraprendere il percorso liceale e il nostro augurio è quello di essere *desti, curiosi e pieni di domande*...perché le domande hanno il potere di cambiare la vita!

**Le domande possono avviare la creatività, cambiare la prospettiva, spingerci a pensare bene alle cose.** Le domande hanno un enorme potere esplorativo: ci spingono a fare luce in quegli angoli che di solito restano nell'ombra.

*"Perché esplode una bottiglia di birra? Quando arriverà l'autobus? Perché gli Sms possono contenere solo 160 battute? Quale coda scegliere al supermercato per guadagnare tempo? Perché spezzando uno spaghetti, le due parti non sono mai uguali? "*

Molte cose accadono perché seguono schemi ben precisi, esistono precise leggi fisiche alla base di ogni dinamica. Il "caso" non c'entra quasi mai e sono i "numeri" a spiegare tutto quello che c'è da sapere. Perfino il classico testa o croce, al quale spesso affidiamo la nostra sorte, non è così casuale come sembra. Insomma, se i numeri sono lo strumento che ha permesso di calcolare tutto l'occorrente per inviare il primo uomo sulla Luna, possono essere, "nel contempo un comodo attrezzo per ragionare sui piccoli-grandi problemi quotidiani".

I numeri, in un modo o nell'altro, ci stupiscono sempre. Il primo elemento di stupore è che non sono poi così noiosi come poteva sembrare.

**Provare per credere!!!**

*Dai fiocchi di neve alle impronte digitali, la nostra quotidianità è una questione di numeri.*

Fiocchi di neve, clacson, il gioco del backgammon, il movimento di una trottola, la luce, una lente d'ingrandimento, un aereo in volo, i cumulonembi, **la vostra homepage di facebook** e tanto altro...

La matematica può essere utilizzata per spiegare e tradurre tutti i fenomeni che ci accadono intorno...

... e così i due matematici *Yann Pineill* e *Nicolas Lefauchaux* hanno deciso di spiegare alcuni meccanismi della quotidianità con un video diviso in tre quadranti: nel primo c'è la formula matematica, nel secondo il grafico e nell'ultimo l'evento in sé ripreso dal vivo.

Incredibilmente affascinante!

Il video che spiega la bellezza della matematica

[https://www.wired.it/scienza/2014/06/27/la-matematica-e-eleganza/?refresh\\_ce](https://www.wired.it/scienza/2014/06/27/la-matematica-e-eleganza/?refresh_ce)

I.I.S.S. Alfano da Temoli