# Operazione alfabetica

**Alunni:** Martino Sciutto, 1D , 2017-2018, Scuola Secondaria di primo grado "Don Milani", Istituto Onnicomprensivo annesso al Convitto Nazionale C. Colombo, Genova.

**Referente:** Prof.ssa Stefania Donadio

Questa idea mi è venuta in mente in classe, durante un lavoro di matematica. La professoressa ci stava spiegando la media, la moda e la mediana e ci ha detto che se non abbiamo dei dati numerici, ma per esempio un elenco di nomi, non possiamo fare la media o la mediana, ma dobbiamo usare la moda.

Per esempio: se 2 ragazzi fanno merenda con la frutta, 1 con il panino e 1 con la brioche, possiamo solo dire che la merenda preferita è la frutta.

Nella matematica quindi è impossibile fare operazioni con i nomi, con le lettere. Ma ho pensato invece che c'è un modo per farla, anche se forse non sarà matematicamente approvato.

Possiamo usare questo metodo per addizionare, sottrarre, dividere, moltiplicare, etc.

E grazie a queste operazioni si può trovare: media, mediana e anche altre cose.

Io ho convertito le lettere in numeri usando l'ordine alfabetico e poi ho fatto una normale operazione per ri-convertirle nuovamente in lettere.

La professoressa mi ha detto ho che creato una crittografia, che è un sistema per scrivere un messaggio cifrato, cioè nascosto.

Si può anche, per aiutarsi, costruire una tabella come questa nell'esempio.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |

Esempio: alla lettera F corrisponde il numero 05, alla lettera R corrisponde 17 e così via. Si ottiene che la parola FRUTTA si può scrivere come il numero 051720191900.

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Frutta | + | | | | 5 | 17 | 20 | 19 | 19 | 0 | + |
| Frutta | + | | | | 5 | 17 | 20 | 19 | 19 | 0 | + |
| Panino | + | | | | 15 | 0 | 13 | 8 | 13 | 14 | + |
| Merendina | = | 12 | 4 | 17 | 4 | 13 | 3 | 8 | 13 | 0 | = |
| merewgeoo | | m | e | r | e | w | g | e | o | o | |

Se il risultato in numeri supera il 25 si ricomincia dalla A.

Chiaramente il risultato della somma non potrà venire sempre una parola di senso compiuto, ma in ogni caso ci sarà una operazione.

Mio padre mi ha mostrato che si può anche costruire una calcolatrice alfabetica, basta usare un foglio di calcolo.