

ATBASH

MARANI GABRIELE

CLASSE 5° I.T.I.S. MARCONI JESI

CHE COS'È?

La crittografia (dal greco **Kryptòs**, che significa "nascosto" e **gràphein** che significa "scrittura") è la scienza che si occupa dello studio delle scritture segrete.

Una di queste crittografie è l'**Atbash** che è una tecnica di trasformazione ad alfabeto capovolto.



DOVE NASCE?

Il codice **Atbash** è il più antico sistema di cifratura, nato ad Israele per dare un importante contributo alla ricerca scientifica e al nuovo sviluppo di tecnologie.



COSA SIGNIFICA?

La prima lettera dell'alfabeto ebraico (**Aleph**) viene cifrata con l'ultima (**Taw**), la seconda (**Beth**) viene cifrata con la penultima (**Shin**) e così via;

Così da queste quattro lettere derivano il nome di **Atbash** (A con T, B con SH).

א	Aleph	ל	Lamed
ב	Beth	מ	Mem (Mem finale)
ג	Ghimel	נ	Nun
ד	Daleth	ס	Samek
ה	He	פ	Pee
ו	Waw	צ	Tzadi
ז	Keth	כ	Koff
ח	Zajn	ר	Resh
ט	Teth	ש	Shin
י	Yod	ת	Tau
כ	Kaph (kaph finale)		

COME FUNZIONA?

L'atbash è un semplice cifrario a sostituzione monoalfabetica in cui **la prima lettera dell'alfabeto è sostituita con l'ultima**, la seconda con la penultima, e così via, "invertendo" l'ordine alfabetico delle lettere.

Wujin's DECODER 

For
Atbash cipher

Z=A	Y=B	X=C	W=D	V=E	U=F	T=G
S=H	R=I	Q=J	P=K	O=L	N=M	M=N
L=O	K=P	J=Q	I=R	H=S	G=T	F=U
E=V	D=W	C=X	B=Y	A=Z		

Note: The first letter or symbol is the code
The second letter or symbol is what it decodes to



ESEMPI:

Normale	Cifrato
Il sole brilla	Ro hlov ylrooz
I guanti sono bianchi	R tfzmgr hlml yrzmxsr
Il telefono nuovo	Ro gvovulml mflel
La cucina vecchia	Oz xfxrmz evxxsrz

CHIARO	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
CIFRATO	Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N	M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A

C:\Users\Gabri\Desktop\atbash.exe

```
Ciao sono Gabriele  
Xrzl hlml Tzyirvov
```

```
-----  
Process exited after 0.1641 seconds with return value 0  
Premere un tasto per continuare . . .
```

C:\Users\Gabri\Desktop\atbash.exe

```
AbCdEfGhIjKlMnOpQrStUvWxYz  
ZyXwVuTsRqPoNmLkJiHgFeDcBa
```

```
-----  
Process exited after 0.1792 seconds with return value 0  
Premere un tasto per continuare . . .
```

C:\Users\Gabri\Desktop\atbash.exe

```
Tanti auguri  
Gzmgr zftfir
```

```
-----  
Process exited after 0.1805 seconds with return value 0  
Premere un tasto per continuare . . .
```

FONTI:

- <http://www.crittologia.eu/critto/atbash.htm>
- <https://www.progettodreyfus.com/atbash-il-piu-antico-sistema-di-cifratura-al-mondo-e-made-in-israel/>
- <http://ricerca.mat.uniroma3.it/users/merola/critto09/seminari/StoriaI.pdf>
- <https://it.wikipedia.org/wiki/Atbash>
- <https://www.google.it/imghp?hl=it>