



Tavola n. 3.3 Insegnanti Il codice Vigenère

Nella tavola usata negli esempi l'alfabeto è di 26 caratteri. La prima riga è riservata all'alfabeto in chiaro; la colonna dei numeri e la prima colonna di lettere alla chiave; Si chiede di scrivere nelle tabelle che seguono anche la chiave numerica.

Una frase di Samuel Johnson è stata cifrata usando la tavola di Vigenère, con la chiave MUSICA.

1. La prima parte del messaggio cifrato è andata perduta: cifra la prima parte della frase usando la tabella allegata e traducendo direttamente in lettere:

Chiave in lettere	M	U		S	I	C	A	M	U	S	I	C	A		M	
Testo in chiaro in lettere	<i>i</i>	<i>l</i>		<i>l</i>	<i>i</i>	<i>n</i>	<i>g</i>	<i>u</i>	<i>a</i>	<i>g</i>	<i>g</i>	<i>i</i>	<i>o</i>		<i>è</i>	
Testo cifrato in lettere	U	F		D	Q	P	G	G	U	Y	O	K	O		Q	

2. Prova ora a cifrare usando i numeri modulo 26 (osserva che $A=[26] = [0]$ ed è in fondo alla tabella)

Chiave in lettere	M	U		S	I	C	A	M	U	S	I	C	A		M	
Chiave in numeri	12	20		18	8	2	0	12	20	18	8	2	0		12	
Testo in chiaro in lettere	<i>i</i>	<i>l</i>		<i>l</i>	<i>i</i>	<i>n</i>	<i>g</i>	<i>u</i>	<i>a</i>	<i>g</i>	<i>g</i>	<i>i</i>	<i>o</i>		<i>è</i>	
Testo in chiaro in numeri	8	11		11	8	13	6	20	0	6	6	8	14		4	
Testo cifrato in lettere	U	F		D	Q	P	G	G	U	Y	O	K	O		Q	
Testo cifrato in numeri	20	5		3	16	15	6	6	20	24	14	10	14		16	

3. Ora decifra il resto della frase usando i numeri per decifrare e ritrovare il messaggio in chiaro: (attenti alla chiave.....)

Chiave lettere	U		S	I	C	A	M		U	S	I		C	A	M	U	S	I	C	A
Chiave numeri	20		18	8	2	0	12		20	18	8		2	0	12	20	18	8	2	0
cifrato lettere	F'		S	J	K	T	A		X	W	T		R	E	Z	M	A	M	T	O
cifrato numeri	5		18	9	10	19	0		23	22	9		17	4	25	12	0	12	9	14
chiaro numeri	11		0	1	8	19	14		3	4	11		15	4	13	18	8	4	17	14
chiaro lettere	<i>l'</i>		<i>a</i>	<i>b</i>	<i>i</i>	<i>t</i>	<i>o</i>		<i>d</i>	<i>e</i>	<i>l</i>		<i>p</i>	<i>e</i>	<i>n</i>	<i>s</i>	<i>i</i>	<i>e</i>	<i>r</i>	<i>o</i>



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
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1	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	A
2	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B
3	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C
4	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D
5	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E
6	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F
7	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G
8	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H
9	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I
10	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
11	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
12	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
13	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
14	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
15	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
16	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
17	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	S
18	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
19	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
20	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
21	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
22	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
23	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
24	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
25	Z	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
26	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

↑
CHIAVE