



Tavola n. 2.6 A Soluzioni Ciascuno/ chiama idee chiare quelle che hanno lo stesso grado di confusione delle sue." (Proust)

Ti è stata inviata una frase criptata: è divisa in parti, ciascuna criptata con un metodo differente. Ogni settimana verrà aggiunta una parte della frase.

In questa tavola, la corrispondenza tra lettere e numeri è la seguente:

Lettera	Numero	Lettera	Numero	Lettera	Numero
a	0	h	7	q	14
b	1	i	8	r	15
c	2	l	9	s	16
d	3	m	10	t	17
e	4	n	11	u	18
f	5	o	12	v	19
g	6	p	13	z	20

Cifrata con cifrario di Cesare, chiave cifrante 5:

cifratura	7	13	5	0	7	2	16	17
decifratura								
in lettere	c	i	a	s	c	u	n	o

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Z
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
16	17	18	19	20	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
s	t	u	v	z	a	b	c	d	e	f	g	h	i	l	m	n	o	p	q	r

Cifrata con cifrario affine, chiave cifrante $a=2$, $b=1$: cioè la cifratura è $m \mapsto 2m+1$

Osserva che $\text{MCD}(2,21)=1$ e che $2 \times 11 = 1$ modulo 21: per decifrare, basta fare:

$$c \mapsto 11(c-1)$$

cifratura	5	15	17	1	0	1		17	7	9	9
decifratura											
in lettere	c	h	i	a	m	a		i	d	e	e

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Z
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
10	0	11	1	12	2	13	3	14	4	15	5	16	6	17	7	18	8	19	9	20
m	a	n	b	o	c	p	d	q	e	r	f	s	g	t	h	u	i	v	l	z

Tavola n. 2.6B Vivi come/ se dovessi//morire domani.

Impara come se dovessi vivere per sempre." (Gandhi)

Cifrata con cifrario di Cesare, chiave cifrante 5:



cifratura	3	13	3	13		7	17	15	9	
decifratura										
in lettere	v	i	v	i		c	o	m	e	

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Z
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
16	17	18	19	20	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
s	t	u	v	z	a	b	c	d	e	f	g	h	i	l	m	n	o	p	q	r

Cifrata con cifrario affine, chiave cifrante $a=2$, $b=1$; per decifrare, basta fare:

$$c \mapsto 11(c-1)$$

cifratura	12	9		7	4	18	9	12	12	17
decifratura										
in lettere	s	e		d	o	v	e	s	s	i

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Z
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
10	0	11	1	12	2	13	3	14	4	15	5	16	6	17	7	18	8	19	9	20
m	a	n	b	o	c	p	d	q	e	r	f	s	g	t	h	u	i	v	l	z

Tavola n. 2.6C La saggezza non/ e' il risultato di un'educazione, ma del tentativo di una vita intera ad acquisirlo. (A.Einstein)

Cifrata con cifrario di Cesare, chiave cifrante 5:

cifratura	14	5		0	5	11	11	9	4	4	5		16	17	16
decifratura															
in lettere	l	a		s	a	g	g	e	z	z	a		n	o	n

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Z
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
16	17	18	19	20	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
s	t	u	v	z	a	b	c	d	e	f	g	h	i	l	m	n	o	p	q	r

Cifrata con cifrario affine, chiave cifrante $a=2$, $b=1$: per decifrare, basta fare:

$$c \mapsto 11(c-1)$$



cifratura	9'		17	19		10	17	12	16	19	14	1	14	4
decifratura														
in lettere	e'		i	l		r	i	s	u	l	t	a	t	o

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Z
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
10	0	11	1	12	2	13	3	14	4	15	5	16	6	17	7	18	8	19	9	20
m	a	n	b	o	c	p	d	q	e	r	f	s	g	t	h	u	i	v	l	z

Tavola n. 2.6D Non basta /guardare, occorre guardare con occhi che vogliono vedere, che credono in quello che vedono. (GALILEO GALILEI)

Cifrata con cifrario di Cesare, chiave cifrante 5:

cifratura	16	17	16		6	5	0	1	5
decifratura									
in lettere	n	o	n		b	a	s	t	a

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Z
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
16	17	18	19	20	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
s	t	u	v	z	a	b	c	d	e	f	g	h	i	l	m	n	o	p	q	r

Cifrata con cifrario affine, chiave cifrante $a=2, b=1$: cioè la cifratura è $m \mapsto 2m+1$
 Osserva che $\text{MCD}(2,21)=1$ e che $2 \times 11 = 1$ modulo 21: per decifrare, basta fare:

$$c \mapsto 11(c-1)$$

cifratura	13	16	1	10	7	1	10	9
decifratura								
in lettere	g	u	a	r	d	a	r	e

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Z
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
10	0	11	1	12	2	13	3	14	4	15	5	16	6	17	7	18	8	19	9	20
m	a	n	b	o	c	p	d	q	e	r	f	s	g	t	h	u	i	v	l	z