



Consegnare ai ragazzi una sola di queste schede, Sono complicate, in assenza di indizi. E' possibile sostituire il lavoro con una discussione di gruppo, anche per valutare l'impatto sugli studenti della lezione introduttiva. Eventualmente, e' possibile fornire indizi, osservando in che modo vengono utilizzati dai ragazzi. Si noti che, anche dopo aver decifrato il messaggio, si conosce solo parte dell'alfabeto cifrante.

### Tavola n. 1.0A SOLUZIONI (Facoltativa)

Hai intercettato il seguente messaggio cifrato :

Q	F		U	P	M	B	Q	Q	L		U	G		Z	F	I	B	H	U
<b>t</b>	<b>i</b>		<b>a</b>	<b>s</b>	<b>p</b>	<b>e</b>	<b>t</b>	<b>t</b>	<b>o</b>		<b>a</b>	<b>l</b>		<b>c</b>	<b>i</b>	<b>n</b>	<b>e</b>	<b>m</b>	<b>a</b>

Puoi aiutarti con questa tabella per preparare l'alfabeto per decifrare:

<b>A</b>	<b>B</b>	C	D	E	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>I</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	N	O	<b>P</b>	<b>Q</b>	R	S	T	<b>U</b>	V	<b>Z</b>
d	<b>e</b>	f	g	h	<b>i</b>	<b>l</b>	<b>m</b>	<b>n</b>	<b>o</b>	<b>p</b>	q	r	<b>s</b>	<b>t</b>	u	v	z	<b>a</b>	b	<b>c</b>

(in grassetto le lettere presenti nel messaggio: sono le uniche di cui conosciamo la decifratura. Con il linguaggio introdotto nella lezione introduttiva e ripreso nel seguito, il messaggio è stato cifrato con un sistema di Cesare di chiave 17. Le altre caselle dell'alfabeto per decifrare sono state completate con il sistema di Cesare in chiave 4. Per decifrare, si usa il sistema crittografico di Cesare, chiave 3.

### Tavola n. 1.0B

Hai intercettato il seguente messaggio cifrato :

E	O	U	A	Z		N	S		N	I	C	D	S		N	I		P	I	C	O
<b>t</b>	<b>e</b>	<b>m</b>	<b>p</b>	<b>o</b>		<b>d</b>	<b>i</b>		<b>d</b>	<b>a</b>	<b>r</b>	<b>s</b>	<b>i</b>		<b>d</b>	<b>a</b>		<b>f</b>	<b>a</b>	<b>r</b>	<b>e</b>

Puoi aiutarti con questa tabella per preparare l'alfabeto per decifrare:

<b>A</b>	B	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	F	G	H	<b>I</b>	L	M	<b>N</b>	<b>O</b>	<b>P</b>	Q	R	<b>S</b>	T	<b>U</b>	V	<b>Z</b>
<b>p</b>	q	<b>r</b>	<b>s</b>	<b>t</b>	u	v	z	<b>a</b>	b	c	<b>d</b>	<b>e</b>	<b>f</b>	g	h	<b>i</b>	l	<b>m</b>	n	<b>o</b>

Il messaggio è stato cifrato con un sistema di Cesare di chiave 8. Le altre caselle dell'alfabeto per decifrare sono state completate con il sistema di Cesare in chiave 13.