

## Enigma: 16 9 17 14 13 17 18 1 22 27 25

Α	1	S	17
В	2	Т	18
С	3	U	19
D	4	V	20
E	5	Z	21
F	6	spazio	22
G	7	0	23
Н	8	1	24
1	9	2	25
L	10	3	26
M	11	4	27
N	12	5	28
0	13	6	29
Р	14	7	30
Q	15	8	31
R	16	9	32

# Enigma: 16 9 17 14 13 17 18 1 22 27 25 =

r	i s p o	s t a	4 2
Α	1	S	17
В	2	Т	18
С	3	U	19
D	4	V	20
E	5	Z	21
F	6	spazio	22
G	7	0	23
Н	8	1	24
1	9	2	25
L	10	3	26
M	11	4	27
N	12	5	28
0	13	6	29
P	14	7	30
Q	15	8	31
R	16	9	32

#### Caratteri e codici

- American Standard Code for Information Interchange (ASCII)
  - vedi tabella (e.g. asciitable.com)
  - ogni carattere usa 1 byte
  - → 128 caratteri
- UNICODE → contiene
  - attualmente 137.994 "grafemi" (codepoints)
  - fino a 1.114.112 (17 planes, 2<sup>16</sup> c.p per plane)
  - I primi 128 sono gli stessi dell'ASCII
  - Necessari fino a 4 byte (pensate a Maxint per 32 bit)
- Digressione: tabelle ASCII e UNICODE (e.g. codepoints.net)

### Il sistema dei tipi

- Tipi "base" in GO
  - bool
  - string
  - int int8 int16 int32 int64
  - uint uint8 uint16 uint32 uint64 uintptr
  - byte // alias for uint8
  - rune // alias for int32, represents a Unicode code point
  - float32 float64
  - complex64 complex128

## Tipi carattere

In go: rune (formato fisso, 4 byte)

 Esempio: stampa di rune in carattere, decimale e binario (play\_with\_bits\_rune.go)

GO "format verbs" https://golang.org/pkg/fmt/
%c (%q)

Esercizio: is\_lowercase, is\_digit, stampa in maiuscolo