

I comandi Go

L'installazione di Go include vari strumenti per compilare, eseguire e formattare il codice, oltre ad altri strumenti di utilità.

- go fmt: formatta il codice di un singolo file o di un intero package
- ▶ go run programma.go>: compila ed esegue un programma Go
- go build: compila un package creando un file eseguibile
- po doc: restituisce la documentazione relativa ad un package Go o ad una funzione
- ▶ go help <comando>: restituisce la documentazione relativa ad un comando Go

Go fmt

```
$ 1s
main.go
$ go fmt main.go
                                        Codice dopo la formattazione
Codice prima della formattazione:
package main
                                        package main
import "fmt"
func main() {
                                        import "fmt"
fmt.Prinln("Hello world!")
                                        func main() {
                                             fmt.Prinln("Hello world!")
```

Go doc

```
$ go doc fmt.Println
package fmt // import "fmt"
```

encountered.

```
func Println(a ...interface{}) (n int, err error)
```

Println formats using the default formats for its operands and writes to standard output. Spaces are always added between operands and a newline appended. It returns the number of bytes written and any write error

Go run

Go build

```
Comandi shell:
                                        Sorgente:
$ 1s
                                        package main
main.go
                                        import "fmt"
$ go build -o Hello
                                        func main() {
                                            fmt.Prinln("Hello world!")
$ 1s
Hello main.go
$ ./Hello
Hello world!
```

Go help

```
$ go help build
usage: go build [-o output] [-i] [build flags] [packages]
```

Build compiles the packages named by the import paths, along with their dependencies, but it does not install the results.

If the arguments to build are a list of .go files from a single directory, build treats them as a list of source files specifying a single package.

When compiling packages, build ignores files that end in '_test.go'.

. . .



Esercizio 1

```
Usare gli strumenti go run e go build per eseguire il codice helloworld.go.
package main
import "fmt"
func main() {
    fmt.Println("Hello World!")
```

Esercizio 2

Utilizzate lo strumento go fmt per formattare in modo automatico il codice formattazione.go.

Esercizio 3

Lo strumento go fmt non è in grado di formattare il codice quando sono presenti degli errori. È quindi importante formattare il proprio codice durante la scrittura.

Correggere gli errori del codice nella prossima slide, formattarlo ed eseguirlo.

```
Esercizio 3 (codice)
   package main
   import fmt
   func main {
   var x int
   x = 10
   var y int
   y = 15
   sum = x + y
   fmt.Println("La somma è ", sum
```