

# Linguaggio Python - Istruzioni di IO

Mirko Cesarini - Dario Pescini  
nome.cognome@unimib.it

Università di Milano Bicocca

## Concatenazione di stringhe e variabili

- Per visualizzare stringhe e variabili mescolate

```
1 a=5  
2 print("Sono "+str(a)+" i passeggeri saliti")
```

---

Sono 5 i passeggeri saliti

## Altra possibilità

```
1 tipo='spaziali'  
2 PI=3.141593  
3 ncifre=6  
4 print("Nei progetti %s \n si usa un PI  
5     con %d decimali" % (tipo, ncifre))  
6 # immaginate il comando precedente scritto  
7 # tutto su un'unica riga  
8 print("cioe' si usa come pi greco: %f" % (PI))
```

```
Nei progetti spaziali  
si usa un PI con 6 decimali  
cioe' si usa come pi greco: 3.141593
```

- %d è un segnaposto per una variabile di tipo *intero*
- %f si usa per variabili il cui contenuto è di tipo *float*
- %s si usa per variabili il cui contenuto è di tipo *stringa*
- \n è un segno speciale
  - non viene stampato
  - viene interpretato come *a capo*

## input Python

- E' possibile acquisire dati dalla tastiera
- Questa lezione fa riferimento a Python (versione 3)
- Python3, per eseguire l'input da tastiera, mette a disposizione l'istruzione
  - `input()`

```
1 frase = input("Digita qualcosa: ") # per es. digito: abc
2 print('Hai scritto: '+frase)
```

```
Digita qualcosa: abc
Hai scritto: abc
```

- Qual è il tipo restituito da `input()`? tipo **stringa**

```
1 n = input("Digita un numero: ") # digito: 5
2 print(type(n))
```

```
Digita un numero: 5
<type 'str'>
```

## print di una collezione di valori

- E' possibile con la print stampare una collezione di valori nel modo seguente:

```
1 a=5 ; b=9 # il ; permette di avere piu'  
2           # istruzioni in una riga  
3 print(a, "e' inferiore a", b)
```

A seconda delle versioni di python potrebbe venir visualizzato uno dei seguenti output

```
(5, "e' inferiore a", 9) # Py2
```

```
5 e' inferiore a 9 # Py3
```

- Una tupla è un insieme di valori racchiusi tra () e separati da ,
- Riprenderemo questo concetto più avanti
- Nota bene: quanto qua illustrato è un altro modo per combinare la stampa di più valori