

## Funzioni Generali

### **.items()**

Restituisce chiave e valore di un dizionario.

```
my_dict.items()
```

### **random.choice()**

Ritorna un elemento casuale da una lista.

```
random.choice([1, 2, 3])
```

### **.read()**

Legge il contenuto di un file.

```
with open('file.txt') as f: f.read()
```

## NumPy

### **.append()**

Aggiunge un elemento a un array.

```
np.append(arr, value)
```

### **.arange()**

Crea un array con un range.

```
np.arange(0, 10, 2)
```

### **.copy()**

Copia un array.

```
arr.copy()
```

### **.cos()**

Calcola il coseno di ogni elemento.

```
np.cos(arr)
```

### **.count\_nonzero()**

Conta gli elementi non-zero.

```
np.count_nonzero(arr)
```

### **.delete()**

Rimuove elementi da un array.

```
np.delete(arr, indici)
```

### **.dtype**

Tipo di dati di un array.

```
arr.dtype
```

### **.exp()**

Calcola l'esponenziale.

```
np.exp(arr)
```

### **.float64**

Tipo decimale a 64 bit.

```
np.array([1], dtype=np.float64)
```

### **.inf**

Rappresenta infinito.

```
np.inf
```

### **.int64**

Tipo intero a 64 bit.

```
np.array([1], dtype=np.int64)
```

### **.log()**

Logaritmo naturale.

```
np.log(arr)
```

### **.logical\_and()**

AND logico.

```
np.logical_and(arr1, arr2)
```

### **.logical\_not()**

NOT logico.

```
np.logical_not(arr)
```

### **.mean()**

Media degli elementi.

```
np.mean(arr)
```

### **.min()**

Valore minimo.

```
np.min(arr)
```

### **.max()**

Valore massimo.

```
np.max(arr)
```

### **.ones()**

Crea un array di 1.

```
np.ones((2, 3))
```

### **.pi**

Costante pi greco.

```
np.pi
```

### **.random.uniform()**

Genera numeri casuali da distribuzione uniforme.

```
np.random.uniform(0, 1, size)
```

### **.random.randint()**

Genera interi casuali.

```
np.random.randint(0, 10, size)
```

### **.reshape()**

Cambia forma dell'array.

```
np.reshape(arr, (new_shape))
```

### **.reshape()**

Cambia forma dell'array.

```
np.reshape(arr, (new_shape))
```

### **.roll()**

Sposta elementi di un array.

```
np.roll(arr, shift)
```

### **.round()**

Arrotonda elementi.

```
np.round(arr, decimals=2)
```

### **.sum()**

Somma elementi.

```
np.sum(arr)
```

### **.zeros()**

Crea un array di zeri.

```
np.zeros((2, 3))
```

## Matplotlib

### **.grid()**

Abilita/disabilita griglia.

```
plt.grid(True)
```

### **.imread()**

Legge un'immagine.

```
img = plt.imread('image.png')
```

### **.imshow()**

Mostra un'immagine.

```
plt.imshow(img)
```

### **.legend()**

Aggiunge legenda.

```
plt.legend(['label1'])
```

### **.linspace()**

Genera numeri in intervallo.

```
np.linspace(0, 1, num=5)
```

### **.plot()**

Crea grafico a linee.

```
plt.plot(x, y)
```

### **.set\_title()**

Imposta il titolo.

```
plt.title('Titolo')
```

### **.set\_xlabel()**

Etichetta asse x.

```
plt.xlabel('Asse X')
```

### **.set\_ylabel()**

Etichetta asse y.