

The background of the slide is a vibrant blue with a digital theme. It features a faint, repeating pattern of binary code (0s and 1s) in a lighter blue shade. On the left side, there is a partial view of a laptop, showing its screen and keyboard, which is also rendered in a blue-tinted style. The overall aesthetic is modern and tech-oriented.

Python

Data Types

Operatori Aritmetici

Operatore	Descrizione	Esempio
+	addizione	$10 + 12 \rightarrow 22$
-	sottrazione	$5 - 1 \rightarrow 4$
*	moltiplicazione	$10 * 12 \rightarrow 120$
**	potenza	$5 ** 2 \rightarrow 25$
/	divisione	$9 / 4 \rightarrow 2.25$
//	divisione intera	$9 // 4 \rightarrow 2$
%	modulo (resto della divisione tra numeri interi)	$9 \% 4 \rightarrow 1$

Stringhe (str)

Stringhe (str)

- Per dichiarare una stringa è sufficiente assegnare ad una nuova variabile un testo racchiuso tra virgolette.
- È possibile racchiudere il suo valore indifferentemente tra **apici** (carattere ') o **doppi apici** (carattere ").

Stringhe (str)

Questo permette di superare facilmente il problema dell'utilizzo dei suddetti caratteri nel valore stesso della stringa, ad esempio `"l'acqua"` o `'Egli disse: "Acqua"'`. È anche possibile usare il *carattere di escape* `\` prima di `'` o `"`: `'Egli disse: "L\'acqua"'`.

Stringhe (str)

```
testo = 'Python'
print(testo[2]) ..... # t
print(testo[-1]) ..... # n
print(testo[-2]) ..... # o
print(testo[:2]) ..... # Py
print(testo[1:3]) ..... # yt
print(testo.upper()) .... # PYTHON
print(testo.lower()) .... # python
print('Lunghezza: ', len(testo)) # 6
```

Variabili all'interno di una stringa

```
pi = 3.1415
raggio = 8.4
area = pi * raggio**2
circonferenza = 2 * pi * raggio
```

```
testo = f"L'area è {area}, la circonferenza è {circonferenza}"
print(testo) # L'area è 221.66, la circonferenza è 52.77
```

```
testo = "L'area è {}, la circonferenza è {}"
testo = testo.format(area, circonferenza)
print(testo) # L'area è 221.66, la circonferenza è 52.77
```

Esercizio

Prendere in input un numero e calcolare il quadrato di esso. Scrivere in output "il quadrato è " ed il valore calcolato