

Table of Contents

Calcolo di area e perimetro di un rettangolo.....	1
Utilizzo dei controlli grafici.....	1
Appendice. Funzioni.....	1

Calcolo di area e perimetro di un rettangolo

Questo semplice esempio discute le principali caratteristiche dei live script di MATLAB. Il codice calcola area e perimetro di un rettangolo date base (b) e altezza (h) come $A = b \cdot h$. Il calcolo è stato implementato in una funzione. Le funzioni vanno implementate in calce allo script.

```
b = 1.0;
h = 3.0;

A = area_rettangolo(b, h);
p = perimetro_rettangolo(b, h);

disp(['Area = ' num2str(A) '; Perimetro = ' num2str(p)])
```

```
Area = 3; Perimetro = 8
```

Utilizzo dei controlli grafici

La cella che segue implementa lo stesso codice precedente, ma usando i controlli grafici (in particolare, delle barre scorrevoli) per determinare il valore di base e altezza.

```
b = 4.1;
h = 8.4;

A = area_rettangolo(b, h);
p = perimetro_rettangolo(b, h);

disp(['Area = ' num2str(A) '; Perimetro = ' num2str(p)])
```

```
Area = 34.44; Perimetro = 25
```

Appendice. Funzioni

```
function A = area_rettangolo(b, h)
    A = b * h;
end

function p = perimetro_rettangolo(b, h)
    p = 2.0 * (b + h);
end
```