

Read-Host

Il cmdlet **Read-Host** legge una riga di caratteri dalla tastiera. Risulta quindi utile per richiedere un input all'utente durante l'esecuzione di un comando o di uno script e assegnare il valore ricevuto ad una variabile.

Per una maggiore interattività con l'utente, la richiesta di input è di solito accompagnata da un messaggio di *prompt* che ricordi all'utente il tipo di dato da inserire. Il messaggio, racchiuso tra virgolette, è indicato dal parametro **-prompt**. Il messaggio tra virgolette scritto dopo *Read-Host* viene comunque interpretato come prompt, per cui l'indicazione di *-prompt* è opzionale.

Si osservi che il valore acquisito con il cmdlet *Read-Host* è di tipo stringa, come si può verificare con le due seguenti righe di comando:

```
$a = Read-Host "inserisci un numero"
$a.gettype()
```

Il metodo **gettype()** applicato alla variabile *\$a* visualizza il tipo **String**.

Per acquisire la variabile *\$a* come numero, occorre applicare l'operazione di *casting* della variabile, facendo precedere la dichiarazione **[int]** al nome della variabile:

```
[int]$a = Read-Host "inserisci un numero"
```

Per esempio, la seguente sequenza di comandi richiede all'utente le misure della base e dell'altezza di un rettangolo e calcola il valore dell'area:

```
[int]$base = read-host "misura della base"
[int]$altezza = read-host "misura dell'altezza"
$area = $base * $altezza
$area
```

Il cmdlet *Read-Host* consente anche la creazione di **stringhe protette** (oggetto della classe **System.Security.SecureString**), per esempio nell'inserimento di password, attraverso il parametro **-assecurestring**.

Le seguenti righe di comando acquisiscono il nome utente in chiaro e la password in modalità protetta; l'inserimento dei caratteri della password è visualizzato sul video con una sequenza di asterischi:

```
$username = read-host "nome utente"
$password = read-host "password" -assecurestring
```