

```
% Caricamento della rete VGG16 precedentemente scaricata
```

```
my_vgg16 = vgg16
```

```
% Lettura di un'immagine salvata nella 'Current Folder'
```

```
I = imread('oranges.jpeg');
```

```
% Estrazione del primo layer della VGG16 (utile al comando successivo)
```

```
layer1 = my_vgg16.Layers(1)
```

```
% Estrazione della dimensione dell'immagine che il layer si aspetta in input
```

```
sz = layer1.InputSize
```

```
% Estrazione di (h) altezza, (w) larghezza e (c) numero di canali
```

```
h = sz(1)
```

```
w = sz(2)
```

```
c = sz(3)
```

```
% Ridimensiona l'immagine originale secondo la necessità del primo layer (h,w)
```

```
newI = imresize(I,[h,w]);
```

```
% Predizione della VGG16 sull'immagine ridimensionata
```

```
label = classify(my_vgg16, newI)
```

```
% Predizione della VGG16 sull'immagine originale
```

```
%label = classify(my_vgg16, I)
```