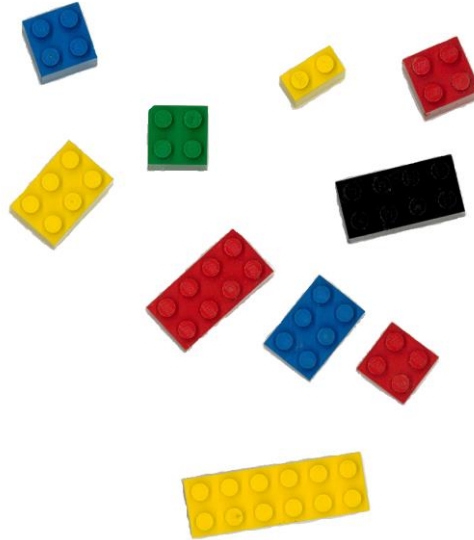


## Serie 4 : Immagini

---



Nell'immagine "ImageToAnalyse.png" si notano molti colori, e molte forme differenti caratterizzate da cerchi di numero differente, inoltre un colore non determina la grandezza del cubetto lego. Il colore predominante è il bianco, cioè lo sfondo dell'immagine.

### Colori presenti:

- Bianco ( lo sfondo )
- Rosso ( 3 pezzi )
- Blu ( 2 pezzi )
- Giallo ( 3 pezzi )
- Verde ( 1 pezzo )
- Nero ( 1 pezzo )

### Forme:

- Rettangolo 2 cerchi ( 1 pezzo )
- Quadrato 4 cerchi ( 4 pezzi )
- Rettangolo 6 cerchi ( 2 pezzo)
- Rettangolo 8 cerchi ( 3 pezzi)

### Come risolvere il problema?

Per cercare dei pattern ho trovato la libreria per Java chiamata OpenCV, che tramite un training di immagini simili è possibile riconoscere gli oggetti presenti in una scena.

Quindi i passi che eseguirei sono quelli di trovare delle immagini simili (quindi delle immagini di lego) in seguito userei delle altre immagini per allenare i vari colori per "insegnare" al programma cosa cercare.