



# Joe Dolson – Color Contrast Test

di Paolo Franzese

[Questo test](#) consente di visualizzare un'ampia gamma di combinazioni di colori con un colore di vostra scelta. Lo spettro è ordinato in gruppi secondo il Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) versioni 1 e 2.

## Color Comparison Formulas

**Color brightness formula:** (must be greater than 125)

$((\text{Red value} \times 299) + (\text{Green value} \times 587) + (\text{Blue value} \times 114)) / 1000$

**Color difference formula:** (must be greater than 500)

$(\text{maximum}(\text{Red value } 1, \text{Red value } 2) - \text{minimum}(\text{Red value } 1, \text{Red value } 2)) + (\text{maximum}(\text{Green value } 1, \text{Green value } 2) - \text{minimum}(\text{Green value } 1, \text{Green value } 2)) + (\text{maximum}(\text{Blue value } 1, \text{Blue value } 2) - \text{minimum}(\text{Blue value } 1, \text{Blue value } 2))$

**Contrast Ratio with Relative Luminance formulas:** (greater than 3:1 for print sizes over 14pt Bold equivalence or 18pt normal, greater than 5:1 for smaller text)

$(L1 + 0.05) / (L2 + 0.05)$  where  $L1 = 0.2126 * R1 + 0.7152 * G1 + 0.0722 * B1$  on the RGB values of the lighter color and  $L2 = 0.2126 * R2 + 0.7152 * G2 + 0.0722 * B2$  on the RGB values of the darker color

---

Da un articolo scritto da Paolo Franzese il 30 Maggio 2008