

a=termine stocastico

se scalasse con la fotostatistica dovrebbe essere:

$$a(1APD)=a(2APD)\sqrt{2}$$

ma non e' cosi'. Quindi ipotizziamo un altro contributo alla risoluzione "g" che vada come 1/sqrt(E)

$$a = \frac{1}{\sqrt{n}} \oplus g$$

$$a_{1APD}^2 = \frac{1}{n} + g^2$$

$$a_{2APD}^2 = \frac{1}{2n} + g^2$$

$$a_{1APD}^2 - a_{2APD}^2 = \frac{1}{n} - \frac{1}{2n} = \frac{1}{2n}$$

quindi:

$$0.03712^2 - 0.03274^2 = \frac{1}{2n} \Leftrightarrow n = 1634$$

per ogni APD, invece di n=725 che dedurrei dal termine stocastico senza altri effetti

