

Questo significa che, in aggiunta all' $f(\theta)$ di tipo Coulombiano c'è il termine di eq. 15a)

Globalmente si ha:

$$f(\theta) = f^c(\theta) + f'(\theta)$$

$$f_c(\theta) = \frac{-\eta}{2k \sin^2 \frac{\theta}{2}} e^{-i\eta \ln(\sin^2 \frac{\theta}{2}) + 2\sigma_0}$$

Dato che la sezione d'urto è

$$\sigma(\theta) = |f(\theta)|^2$$

Si ha:

$$\sigma(\theta) = |f^c(\theta)|^2 + 2 \operatorname{Re} f_c^*(\theta) f'(\theta) + |f'(\theta)|^2$$

Nel caso p-p la particella diffusa e quella bersaglio sono identiche, quindi nel sistema del c.m. si ha:

$$f(\theta) = \pm f(\pi - \theta)$$

+ nel caso di singoletto

- nel caso di tripletto.

