$$= \frac{1}{2}\left(K_p+K_n\right)\left(\vec{\sigma}(1)+\vec{\sigma}(2)\right)$$
$$+\frac{c_3(1)}{2}K_p\vec{\sigma}(1)+\frac{c_3(2)}{2}K_p\vec{\sigma}(2)-\frac{c_3(1)}{2}K_n\vec{\sigma}(1)-\frac{c_3(2)}{2}K_n\vec{\sigma}(2)$$
$$+\frac{1}{4}\frac{\vec{r}\times\vec{p}}{\hbar}+\frac{c_3(1)}{4}\frac{\vec{r}\times\vec{p}}{\hbar}+\frac{1}{4}\frac{\vec{r}\times\vec{p}}{\hbar}+\frac{c_3(2)}{4}\vec{r}\times\vec{p}. \quad \text{vai al 71}$$

$$\frac{1}{2}c_3(1)\vec{\sigma}(1)\left(K_p-K_n\right)+\frac{1}{2}c_3(2)\vec{\sigma}(2)\left(K_p-K_n\right)$$
$$=\left(K_p-K_n\right)\left(c_3(1)\vec{\sigma}(1)+c_3(2)\vec{\sigma}(2)\right)\frac{1}{2}$$
$$=\frac{1}{4}\left(K_p-K_n\right)\left(c_3(1)+c_3(2)\right)\left(\vec{\sigma}(1)+\vec{\sigma}(2)\right)$$
$$+\frac{1}{4}\left(K_p-K_n\right)\left(c_3(1)-c_3(2)\right)\left(\vec{\sigma}(1)-\vec{\sigma}(2)\right)$$

$$= \frac{1}{2}\left(K_p+K_n\right)\left(\vec{\sigma}(1)+\vec{\sigma}(2)\right)$$
$$+\frac{1}{4}\left(K_p-K_n\right)\left(c_3(1)+c_3(2)\right)\left(\vec{\sigma}(1)+\vec{\sigma}(2)\right)$$
$$+\frac{1}{4}\left(K_p-K_n\right)\left(c_3(1)-c_3(2)\right)\left(\vec{\sigma}(1)-\vec{\sigma}(2)\right)$$
$$+\frac{1}{2}\frac{\vec{r}\times\vec{p}}{\hbar}+\frac{1}{4}\left(c_3(1)+c_3(2)\right)\frac{\vec{r}\times\vec{p}}{\hbar}$$

Il deutone ha $S=1$ quindi il termine $(\vec{\sigma}(1)-\vec{\sigma}(2))$ non contribuisce. I termini $(c_3(1)+c_3(2))$ sono uguali a zero applicati al deutone per le 6 8).

$$\vec{\mu}=\frac{1}{2}\left(K_p+K_n\right)\left(\vec{\sigma}(1)+\vec{\sigma}(2)\right)+\frac{1}{2}\frac{\vec{L}}{\hbar}$$

$$\vec{J}=\vec{L}+\frac{1}{2}\hbar\left(\vec{\sigma}(1)+\vec{\sigma}(2)\right) \qquad \vec{\sigma}(1)+\vec{\sigma}(2)=\frac{\vec{J}-\vec{L}}{\hbar}\,2$$

$$\hbar\vec{\mu}=\left(K_p+K_n\right)\vec{J}-\left(K_p+K_n-\frac{1}{2}\right)\vec{L}$$