$$W^{\mu\nu} = W^{\mu\nu \mathrm{S}} + W^{\mu\nu \mathrm{A}}$$

$$W^{\mu\nu \mathrm{S}} = W^{\nu\mu \mathrm{S}} \qquad W^{\mu\nu \mathrm{A}} = -W^{\nu\mu \mathrm{A}}$$

$$\eta_{\mu\nu} = \eta^{\mathrm{S}}_{\mu\nu} + h\eta^{\mathrm{A}}_{\mu\nu}$$

- Per elettroni non polarizzati $\eta_{\mu\nu} = \eta^{\mathrm{S}}_{\mu\nu}$

$\Longrightarrow \ \eta_{\mu\nu} W^{\mu\nu \mathrm{A}} = 0 \Longrightarrow W^{\mu\nu} = W^{\mu\nu \mathrm{S}}$

$W^{\mu\nu}$ tensore di rango 2 poichè J^{μ} 4-vettore
La forma più generale si può costruire usando argomenti di invarianza
$W^{\mu\nu}$ può dipendere solo da 4-vettori indipendenti
$q^{\mu}, \quad P^{\mu}_{A}, \quad p'^{\mu}_{1}$

$$W^{\mu\nu} = W^{\nu\mu} =$$
$$A\ g^{\mu\nu} + B\ q^{\mu}q^{\nu} + C\ P^{\mu}_{A}P^{\nu}_{A} + D\ (P^{\mu}_{A}q^{\nu} + P^{\nu}_{A}q^{\mu}) +$$
$$E\ (P^{\mu}_{A}p'^{\nu}_{1} + P^{\nu}_{A}p'^{\mu}_{1}) + F\ (p'^{\mu}_{1}q^{\nu} + p'^{\nu}_{1}q^{\mu}) + G\ p'^{\mu}_{1}p'^{\nu}_{1}$$

$A.....G$ 7 coefficienti che dipendono dagli unici invarianti scalari indipendenti
$q^2_{\mu}, \quad q_{\mu}P^{\mu}_{A}, \quad q_{\mu}\,p'^{\mu}_{1}, \quad p'_{1\mu}P^{\mu}_{A}$

$$\left(p'_{1\mu}\,p'^{\ \mu}_{1} = m^2 \quad P_{A\mu}\,P^{\mu}_{A} = M^2_{A} \right)$$