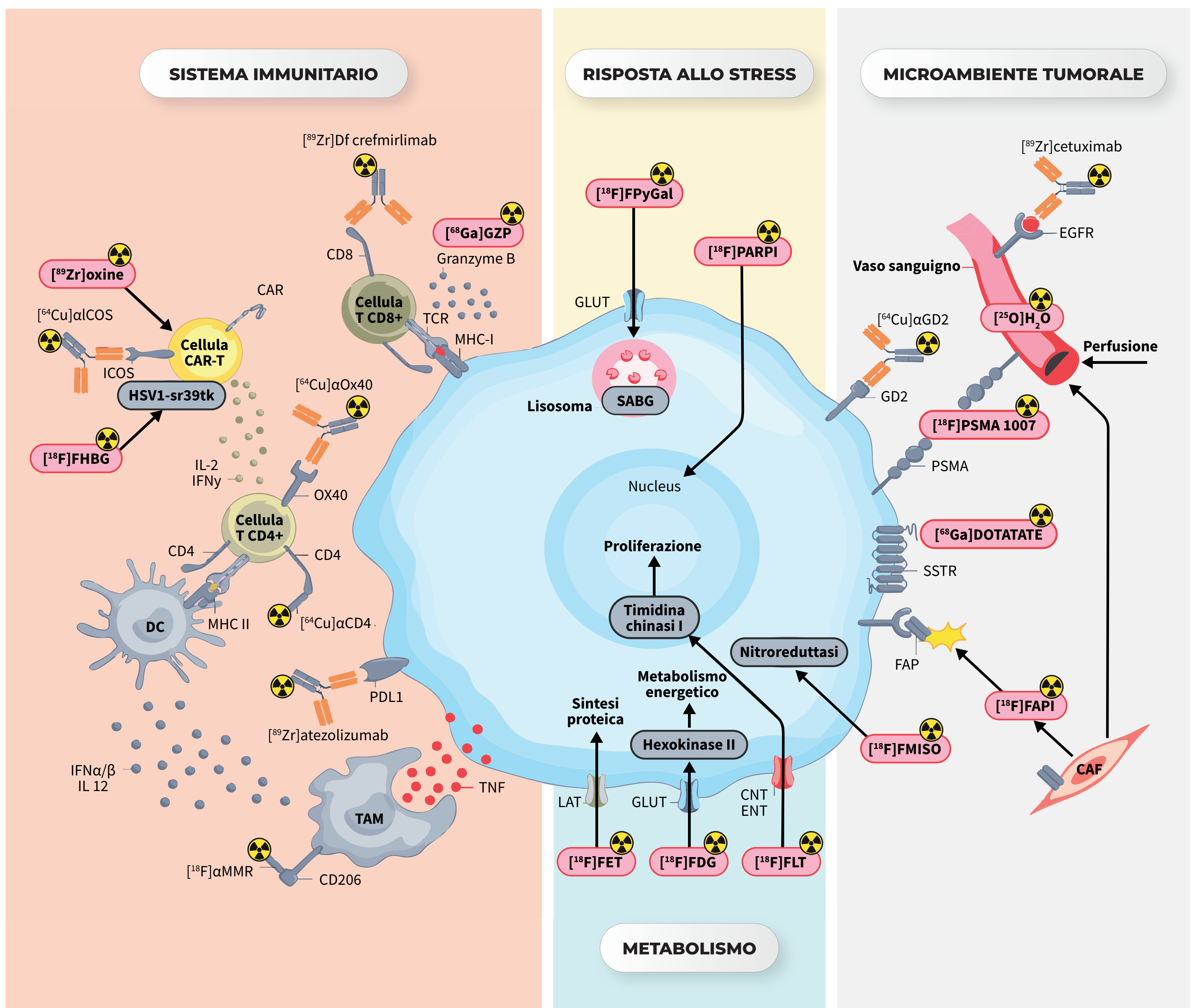


L'USO DELLA PET NELLA DIAGNOSI ONCOLOGICA E I NUOVI TRACCIANTI



I **traccianti PET** attualmente in uso clinico o in fase di sviluppo per la diagnostica oncologica prendono di mira specifici processi cellulari, ovvero (*da sinistra a destra nell'immagine*) **antigeni espressi da cellule del sistema immunitario**, **fattori legati al metabolismo delle cellule tumorali**, **proteine legate alla risposta allo stress delle cellule tumorali** e **microambiente tumorale** e **proteine espresse selettivamente dalle cellule tumorali**.

È importante notare che queste categorie sono ampie e spesso si sovrappongono, poiché i processi studiati possono essere fortemente interdipendenti.

Abbreviazioni

CAF, cancer-associated fibroblast; **CAR**, chimeric antigen receptor; **CNT**, concentrative Na⁺-nucleoside cotransporter 3; **DC**, dendritic cell; **EGFR**, epidermal growth factor receptor; **ENT**, equilibrative nucleoside transporter; **FAP**, fibroblast activation protein; **GLUT**, glucose transporter; **HSV**, herpes simplex virus; **ICOS**, inducible T cell co-stimulator; **LAT**, l-type amino acid transporter; **MHC**, major histocompatibility complex; **MMR**, macrophage mannose receptor (also known as CD206); **PARPi**, poly(ADP-ribose) polymerase inhibitor; **SABG**, senescence-associated β-galactosidase; **TAM**, tumour-associated macrophage; **TCR**, T cell receptor; **TME**, tumour microenvironment; **TNF**, tumour necrosis factor; $[^{18}\text{F}]$ FAPi, $[^{18}\text{F}]$ FAP-binding inhibitor; $[^{18}\text{F}]$ FHBG, 9-(4 $[^{18}\text{F}]$ fluoro-3-[hydroxymethyl]butyl) guanine; $[^{18}\text{F}]$ FLT, $[^{18}\text{F}]$ 3'-deoxy-3'-fluorothymidine; $[^{18}\text{F}]$ FMISO, $[^{18}\text{F}]$ fluoromisonidazole.

Schwenck, J. et al. Advances in PET imaging of cancer. Nat Rev Cancer 23, 474–490 (2023).