

CARATTERISTICHE CELLE A COMBUSTIBILE

TIPOLOGIA	ELETTROLITA	ELETTRODI anodo catodo	REAGENTI	PRODOTTI	TEMPERATURA ESERCIZIO	UTILIZZO
PEM polimerica	Naflon	Platino porosi	O	H ₂ O _{vap}	90°C	veicoli
AFC alcalina	KOH Idrossido potassio	Nickel/Grafite porosi	H ₂ O ₂	H ₂ O _{vap}	80° - 200°C	Missioni spaziali
MCFC carbonati fusi	Li ₂ CO ₃ K ₂ CO ₃	Ni+Cr (anodo) NiO (catodo)	H ₂ O ₂ CO ₂	H ₂ O _{vap}	580° - 660°C	Centrali cogenerazione
PAFC acido fosforico	H ₃ PO ₄ + Carburi silicio	Grafite + platino catalizzatore	H ₂ Aria	H ₂ O _{vap}	200°C	Impianti cogenerazione
SOFC ossidi solidi	CERAMICO ossido zirconio-itrrio	Zirconio al Cb (anodo) Magnetite di La (catodo)	H ₂ O ₂	H ₂ O _{vap}	1000°C	Batterie auto Impianti industriali
DMFC metanolo diretto	membrana polimerica	membrana polimerica	O ₂ (catodo) CH ₃ OH (anodo)	H ₂ O _{vap} CO ₂ (anodo)	80 – 100°C	Telefono cell. noteboock