



Radiazione cosmica galattica

Questo tipo di radiazione è emessa in forma di immense nuvole di particelle cariche di alta energia, che si ipotizza vengano generate dalle supernovae.

non è possibile schermarsi



Radiazione intrappolata

Questo tipo di radiazione è dovuta alle particelle cariche che rimangono intrappolate nel campo magnetico terrestre, al cui interno spiraleggiano.

solo all'interno del campo magnetico terrestre



Particelle energetiche dal vento solare

Il cosiddetto vento solare è costituito da particelle di alta energia emesse dal Sole in particolari eventi della sua dinamica. Possono essere emissioni molto intense e improvvise dette tempeste solari.

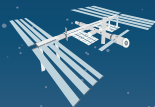
le più facili da cui proteggersi



Radiazione ultravioletta

La radiazione ultravioletta è quella di più bassa energia che si produce quando le particelle cariche trasferiscono parte della loro energia a atomi e molecole con i quali interagiscono, ma questa energia non è sufficiente a strappare via gli elettroni. La radiazione UV è quindi prodotta dalla successiva diseccitazione.

luce solare



x700

viaggi verso
la Luna e Marte

x250

Stazione Spaziale
Internazionale
(ISS)

x40

aereo

x2

montagne

x1

superficie
terrestre