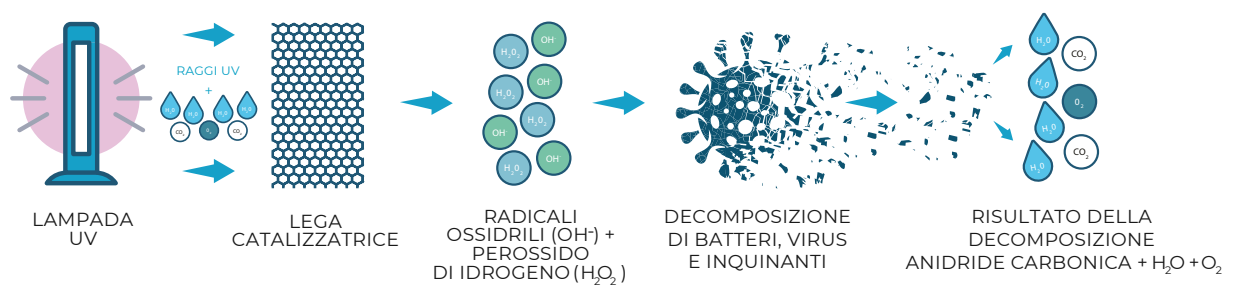


FOTOCATALISI

Nei moduli di **fotocatalisi** installati nei nostri sistemi vengono riprodotti **raggi UV-C**, i quali, in presenza di catalizzatori ossidanti in nanoparticelle, come il biossido di Titanio ed altri metalli nobili, innescano una **reazione fotochimica** per cui, un nuovo atomo di ossigeno si lega alle molecole di acqua presenti nell'umidità dell'**aria**.

Così si genera il perossido di idrogeno, ovvero acqua ossigenata che, insieme ad altri ioni ossidanti prodotti dalla reazione, distrugge la maggior parte delle sostanze patogene presenti **nell'aria e negli ambienti**, andando a scomporre le formazioni molecolari tossiche ed inquinanti.



Entrando nel particolare, il perossido di idrogeno è considerato uno dei **disinfettanti più efficaci**, consigliato dalle massime autorità sanitarie per la comprovata azione germicida.

