



### PROGETTO 3 – PLASMAIR

Il progetto “aria pulita” ha come obiettivo prioritario la diminuzione della concentrazione di microrganismi patogeni nelle stanze di degenza della Sezione Trapianto “Daniela Petruzzi” del Dipartimento di Ematologia dell’Istituto Nazionale Tumori Regina Elena di Roma.

Questo potrà essere possibile mediante la dotazione di un strumento mobile per la decontaminazione dell’aria, chiamato **Plasmair**, riconosciuto tra i migliori sistemi dal Center for Disease Control and Prevention americano.

Infatti i pazienti affetti da malattie onco-ematologiche possono essere gravemente immunocompromessi e a rischio di contrarre infezioni gravi trasmissibili con l’aria.

La relazione tra un’elevata concentrazione di funghi nell’aria e l’aumentata incidenza di Aspergilloso Invasiva in pazienti onco-ematologici è stata già dimostrata.

Il Plasmair tratta e ridistribuisce l’aria riciclata nella stanza invece di utilizzare filtri meccanici, come gli HEPA. Questi macchinari utilizzano una tecnologia innovativa in grado di distruggere i microrganismi presenti nell’aria e di catturare elettrostaticamente le particelle e le molecole residue.

I dati dimostrano che Plasmair produce una percentuale di abbattimento del 60% della media aritmetica delle cariche ifomicetiche reperite nelle stanze dotate del depuratore mobile.

Poiché attualmente solo due delle cinque stanze dedicate al Trapianto autologo sono dotate di dispositivo mobile Plasmair, si può comprendere come sia indispensabile impiantare un Plasmair nelle altre stanze di degenza della Sezione Trapianto “Daniela Petruzzi” .