

Dassault Systèmes simula il flusso dell'aria all'ospedale di Parigi per ridurre i rischi di esposizione al COVID-19

- **Dassault Systèmes sta aiutando l'ospedale Pitié-Salpêtrière AP-HP di Parigi a valutare i rischi di infezione da coronavirus per via aerea nelle unità di terapia intensiva, nelle mense e in altri contesti**
- **La simulazione del flusso d'aria viene utilizzata per ottimizzare le attuali misure di sicurezza dell'ospedale, oltre che per apportare modifiche temporanee ai sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria**
- **Un importante sforzo di collaborazione che coinvolge personale sanitario, tecnici, architetti e ingegneri**

VELIZY-VILLACOUBLAY, Francia - 7 aprile 2021 - Dassault Systèmes (Euronext Paris: #13065, DSY.PA) sta supportando l'ospedale Pitié-Salpêtrière di Parigi parte dell'AP-HP, il più grande presidio ospedaliero universitario europeo, nella valutazione dei rischi di infezione da coronavirus durante la pandemia da COVID-19, facendo leva sull'utilizzo della tecnologia di simulazione del flusso d'aria. AP-HP si affida alle soluzioni di simulazione 3D di Dassault Systèmes per consolidare le attuali misure di sicurezza dell'ambiente ospedaliero al fine di ridurre i rischi di esposizione al virus, sia nei reparti adibiti alla cura dei pazienti che negli spazi comuni.

Nel momento in cui la Francia è entrata nel suo secondo lockdown nazionale ad ottobre 2020, gli ingegneri di Dassault Systèmes specializzati in simulazione hanno avviato la collaborazione con i team dell'ospedale e con l'architetto parigino Arnaud Delloye, con lo scopo di valutare la ristrutturazione di una sala di monitoraggio post-operatoria prima di iniziare i lavori. Sono stati dunque simulati diversi scenari all'interno di una stanza contenente una dozzina di pazienti - sia infetti che non - ed esaminate possibili soluzioni, incluse le misure di sicurezza esistenti nell'ospedale, al fine di ridurre proattivamente il rischio di esposizione al virus dei pazienti non infetti oltre che del personale sanitario.

Il software di simulazione SIMULIA di Dassault Systèmes è stato utilizzato per modellare e analizzare il flusso dell'aria e i depositi di gocce nella stanza. La simulazione ha permesso di determinare come la soluzione ottimale sia rappresentata dalla combinazione di una ventola dedicata e posizionata al di sopra di ogni paziente infetto, da un sistema di flusso d'aria simile a quello pensato dall'architetto per un ristorante parigino e da un divisorio. Le tecnologie di

simulazione di Dassault Systèmes, combinate con l'esperienza medica e del personale ospedaliero, hanno offerto un approccio nuovo alla comprensione scientifica.

Questo progetto fa parte di un programma pro bono di Dassault Systèmes avviato all'inizio della pandemia che ha già permesso ad un altro ospedale dell'AP-HP di Parigi, il Bichat - Claude Bernard, di riorganizzare la traumatologia, ottimizzare la disposizione dei letti per i pazienti, aiutare a comprendere la contaminazione delle superfici e aggiungere sistemi di filtraggio dell'aria durante una crisi sanitaria senza precedenti. Ogni progetto adotta un approccio mirato che deve prendere in considerazione le peculiarità di ciascuna area, al fine di identificarne i rischi e le soluzioni specifiche. Nell'ambito di questo continuo sforzo collettivo, i progetti hanno incluso anche i contributi degli studenti della principale università francese di ingegneria, l'Ecole Polytechnique. Nelle prossime settimane, Dassault Systèmes applicherà la simulazione per l'identificazione dei rischi di propagazione del virus in due mense ospedaliere AP-HP, con l'obiettivo finale di mettere in atto misure in grado di rafforzare quelle già adottate per il personale ospedaliero.

"Dobbiamo continuare ad applicare un approccio proattivo per contribuire a ridurre al minimo l'impatto di questo virus sui nostri concittadini e sui sistemi sanitari", ha dichiarato Claire Biot, Vice Presidente, Life Sciences Industry, Dassault Systèmes. "La simulazione può essere utilizzata per migliorare la sicurezza negli ospedali, nelle case di cura e nelle cliniche specializzate, oltre che per ottimizzare le planimetrie degli ospedali che non sono ancora stati costruiti. Questa collaborazione fa parte della nostra missione di armonizzare prodotto, natura e vita, e rendere il mondo un posto migliore, più sicuro e più sano".

Social media:

Seguite Dassault Systèmes su [Twitter](#) [Facebook](#) [LinkedIn](#) [YouTube](#)

Per maggiori informazioni:

Piattaforma 3DEXPERIENCE, software di progettazione 3D, 3D Digital Mock Up e gestione del ciclo di vita dei prodotti (PLM) di Dassault Systèmes: <http://www.3ds.com>

###

Informazioni su Dassault Systèmes

Dassault Systèmes, the 3DEXPERIENCE Company, è catalizzatrice del progresso umano; mette ambienti virtuali in 3D collaborativi a disposizione di aziende e persone per concepire innovazioni sostenibili. Utilizzando la Piattaforma 3DEXPERIENCE ed i suoi applicativi per creare gemelli virtuali delle esperienze del mondo reale, i suoi clienti allargano i confini dell'innovazione, dell'apprendimento e della produzione. Dassault Systèmes genera valore per oltre 290.000 clienti di tutte le dimensioni e in tutti i settori industriali, in più di 140 Paesi. Per maggiori informazioni, visitate www.3ds.com.

3DEXPERIENCE, il logo Compass logo e il logo 3DS, CATIA, BIOVIA, GEOVIA, SOLIDWORKS, 3DVIA, ENOVIA, EXALEAD, NETVIBES, MEDIDATA, CENTRIC PLM, 3DEXCITE, SIMULIA, DELMIA e IFWE sono marchi commerciali o registrati di Dassault Systèmes, “società europea” francese (Versailles Commercial Register # B 322 306 440) o delle sue filiali negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

Dassault Systèmes – contatti per la stampa

Corporate / France	Arnaud MALHERBE	arnaud.malherbe@3ds.com	+33 (0)1 61 62 87 73
North America	Suzanne MORAN	suzanne.moran@3ds.com	+1 (781) 810 3774
EMEAR	Virginie BLINDENBERG	virginie.blindenber@3ds.com	+33 (0) 1 61 62 84 21
China	Grace MU	grace.mu@3ds.com	+86 10 6536 2288
India	Santanu BHATTACHARYA	santanu.bhattacharya@3ds.com	+91 124 457 7111
Japan	Yukiko SATO	yukiko.sato@3ds.com	+81 3 4321 3841
Korea	Jeemin JEONG	jeemin.jeong@3ds.com	+82 2 3271 6653
AP South	Pallavi MISRA	pallavi.misra@3ds.com	+65 90221874

Dassault Systèmes: contatti per la stampa

BPRESS | dassault_systèmes@bpress.it | (+39) 3485598887 | (+39) 3357841697 | (+39) 3935022776