

## **La nuova Virtual Twin Experience di Dassault Systèmes aiuta a proteggere i pazienti vulnerabili e a formare gli operatori presso l'ospedale Saint-Louis AP-HP di Parigi**

- **Dassault Systèmes ha utilizzato la sua piattaforma 3DEXPERIENCE per creare un'esperienza di gemello virtuale per gli operatori ospedalieri, al fine di comprendere meglio la trasmissione respiratoria dei virus e ottimizzare la cura dei pazienti.**
- **La simulazione e la realtà aumentata sono state utilizzate per visualizzare e prevedere diversi scenari in cui le particelle virali potrebbero circolare nell'aria dell'unità di dialisi.**
- **I gemelli virtuali possono contribuire a migliorare la consapevolezza dei rischi tra gli operatori sanitari e a incoraggiare una più ampia trasformazione del settore.**

[Dassault Systèmes](#) (Euronext Paris: FR0014003TT8, DSY.PA) ha annunciato la collaborazione con l'Ospedale Saint-Louis AP-HP di Parigi per una simulazione del flusso d'aria e un'esperienza di realtà aumentata per comprendere meglio la trasmissione respiratoria dei virus e ottimizzare la cura dei pazienti.

Dassault Systèmes ha creato un'esperienza di apprendimento unica con un gemello virtuale dell'unità di dialisi dell'ospedale - uno spazio aperto in cui 50 persone vengono sottoposte a dialisi ogni settimana - che ha permesso a medici e infermieri di vedere esattamente come le particelle di virus possono circolare nell'aria e di comprendere il ruolo della ventilazione e delle mascherine, ad esempio, nell'ottimizzare la cura dei pazienti immunocompromessi.



Per creare questo gemello virtuale, Dassault Systèmes ha lavorato con le planimetrie dell'edificio, abbinata a una scansione 3D della stanza effettuata in loco con l'applicazione mobile HomeByMe per verificare eventuali discrepanze. Ha poi utilizzato le applicazioni SIMULIA basate sulla piattaforma 3DEXPERIENCE per visualizzare, simulare e prevedere la trasmissione di particelle respiratorie e virali in base a diversi scenari che coinvolgono la ventilazione, la posizione delle apparecchiature mediche e dei pazienti nello spazio, l'uso di mascherine, la respirazione e la velocità del flusso d'aria. Grazie a queste informazioni, Dassault Systèmes ha sviluppato un'esperienza di realtà aumentata che ha permesso alle parti interessate di visualizzare le simulazioni virtuali in un ambiente reale.

"Dassault Systèmes aveva già lavorato a progetti in altri ospedali di Parigi e aveva compreso la nostra missione di offrire il massimo livello di assistenza. Le sue soluzioni ci hanno permesso di visualizzare la produzione di particelle respiratorie, di seguirne la traiettoria e di capire come queste possano diffondersi da un paziente all'altro", ha dichiarato il Dr. Guillaume Mellon, medico curante, responsabile del team di prevenzione e controllo delle infezioni dell'Ospedale Saint-Louis AP-HP. "Questa esperienza educativa incredibilmente innovativa ha reso i nostri operatori sanitari più consapevoli dei rischi di trasmissione incrociata delle malattie respiratorie in ospedale. L'intera esperienza ha superato le mie aspettative".

"I gemelli virtuali sono pronti a trasformare l'assistenza quotidiana ai pazienti e la prevenzione delle infezioni nei prossimi anni", ha dichiarato Claire Biot, Vicepresidente del settore Life Sciences e Healthcare, Dassault Systèmes. "Abbiamo già completato progetti con alcuni importanti ospedali che hanno dimostrato con successo come la nostra tecnologia di gemelli virtuali possa aiutare a identificare e ottimizzare le misure di sicurezza. La nostra partnership di lunga data con l'ospedale Saint-Louis AP-HP consente loro di accedere a queste tecnologie senza dover investire in anticipo o sviluppare nuove capacità informatiche in house. Inoltre, rafforza l'ospedale come fornitore leader di servizi sanitari e incoraggia una più ampia trasformazione in tutto il settore per migliorare i servizi per i pazienti".

###

## PER MAGGIORI INFORMAZIONI

Leggere la customer story completa: <https://www.3ds.com/insights/customer-stories/hopital-saint-louis-airflow-simulation>

Piattaforma 3DEXPERIENCE di Dassault Systèmes, 3D design software, 3D Digital Mock Up e soluzioni Product Lifecycle Management (PLM): <http://www.3ds.com>

Resta in contatto con Dassault Systèmes



## INFORMAZIONI SU DASSAULT SYSTÈMES

Dassault Systèmes, the 3DEXPERIENCE® Company, è un catalizzatore del progresso umano. Forniamo ad aziende e persone ambienti virtuali collaborativi per immaginare innovazioni sostenibili. Creando esperienze di gemello virtuale del mondo reale con la nostra piattaforma 3DEXPERIENCE e le sue applicazioni, i nostri clienti possono ridefinire i processi di creazione, produzione e gestione del ciclo di vita delle loro offerte e avere un impatto significativo per rendere il mondo più sostenibile. La bellezza dell'Economia dell'Esperienza è che vi è un'economia che mette le persone al centro, a beneficio di tutti: consumatori, pazienti e cittadini. Dassault Systèmes porta valore ad oltre 300 mila clienti di tutte le dimensioni, in tutti i settori e in oltre 150 Paesi. Per maggiori informazioni, visitare [www.3ds.com](http://www.3ds.com)

© Dassault Systèmes. Tutti i diritti riservati. 3DEXPERIENCE, logo 3DS, icona Compass, IFWE, 3DEXCITE, 3DVIA, BIOVIA, CATIA, CENTRIC PLM, DELMIA, ENOVIA, GEOVIA, MEDIDATA, NETVIBES, OUTSCALE, SIMULIA e SOLIDWORKS sono marchi commerciali o marchi registrati di Dassault Systèmes, società europea (Societas Europaea) incorporata sotto la legge francese e iscritta al registro del commercio e delle imprese di Versailles con il numero 322 306 440, o le 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	Natasha LEVANTI	natasha.levanti@3ds.com	+1 (508) 449 8097
EMEA	Virginie BLINDENBERG	virginie.blindenberg@3ds.com	+33 (0) 1 61 62 84 21
China	Grace MU	grace.mu@3ds.com	+86 10 6536 2288>Z
India	Kriti ASHOK	kriti.ashok@3ds.com	+91 9741310607
Japan	Misae HASHIDA	misae.hashida@3ds.com	+81 3 4321 3418
Korea	Jeemin JEONG	jeemin.jeong@3ds.com	+82 2 3271 6653