

# EuResist Network GEIE

## 3.2 Affermare la leadership



La ricerca contro l'HIV migliora del 76% l'accuratezza delle prescrizioni grazie a modelli di simulazione IBM.

### Esigenza di business

EuResist, un consorzio europeo per la ricerca contro l'HIV, migliora le terapie contro l'HIV: infatti, lavorando con IBM Research, ha sviluppato uno strumento di modellazione di dati che consente, attraverso un portale online, di prevedere le probabilità di successo di diverse combinazioni di farmaci e il loro impatto sull'evoluzione del virus, migliorando del 76% l'accuratezza delle prescrizioni.

In precedenza, i medici basavano gran parte delle loro decisioni sull'esperienza personale su limitati strumenti previsionali. Ora EuResist spera di introdurre un modello migliore che potrebbe rispecchiare meglio le reazioni di ogni paziente.

### Soluzione realizzata

Lavorando con IBM Research, EuResist ha sviluppato un modello di simulazione che permette agli utenti di predire l'impatto delle combinazioni dei farmaci sull'evoluzione dei virus e la loro percentuale di successo, attraverso uno specifico portale online. Il motore predittivo, basato sull'ambiente di IBM WebSphere Application Server, utilizza dati sanitari (sequenza genetica del virus, storia medica del paziente, ecc.) provenienti da vari laboratori e viene ospitato su una piattaforma tecnologica IBM DB2. EuResist Network GEIE: "Simulare esattamente le interazioni tra i farmaci di un trattamento HIV all'interno di un corpo umano non è per nulla facile. E con IBM, siamo riusciti a creare uno dei più efficaci strumenti per farlo."

### Benefici ottenuti

- Miglioramento pari al 76% della precisione di previsione della risposta dei pazienti alla terapia, superando gli altri modelli conosciuti.
- Confronto con oltre 33.000 casi precedenti delle informazioni relative ad un paziente e dei dati relativi alla terapia applicata, favorendo così la scelta della terapia con maggiori possibilità di successo.
- Riduzione dei casi di tossicità e/o allergia collegati al trattamento applicato, per creare un quadro più preciso del paziente.

**Per maggiori info: [ibm.com/software/it/eldorado](http://ibm.com/software/it/eldorado)**

**EuResist Network GEIE  
Roma, Italia**

