

# Se ti ammali lo prevede l'algoritmo

Vimercate, svolta hi-tech nelle corsie dell'ospedale «L'intelligenza artificiale anticipa rischi e diagnosi»

**IL DIRETTORE**

«Dalle cartelle cliniche dati preziosi per intervenire prima dei sintomi»

**Barbara Calderola**

■ VIMERCATE (Monza e Brianza)

**È QUASI UN ORACOLO** in grado di prevedere il futuro, ma non ha nulla di misterioso. L'intelligenza artificiale sbarca in corsia, nell'ospedale di Vimercate: un algoritmo messo a punto dai cervelli della Asst brianzola, tutto pensato in casa, aiuterà i medici a fare la diagnosi e a giocare d'anticipo sulle cure e sugli esami. Non si attenderà più di avvertire un sintomo per cominciare a cercare la causa. Grazie alla sua capacità di elaborazione, infatti, il robot fornirà agli specialisti una previsione con basso margine di errore sulle malattie che colpiranno il degente in futuro. La sperimentazione avviata a novembre è stata confermata dai vertici aziendali: entro il 2021, la macchina amplierà il suo lavoro e si occuperà di ciascuno dei 30mila ricoveri annui nella struttura. Due gli obiettivi che la svolta permetterà: «Il più importante è la sicurezza del paziente – spiega il direttore generale Nunzio Del Sorbo –, l'effetto secondario sarà quello dell'ottimizzazione delle risorse economiche». «Potendo tracciare in anticipo la storia clinica di ciascuno, spenderemo meglio. Esattamente, dove serve», aggiunge il manager.

**DIETRO ALLA SVOLTA** tecnologica, uno staff tutto interno all'azienda, guidato da Giovanni Delgrossi, responsabile dei servizi informatici. È lui che guida la sperimentazione con **Almaviva**, colosso italiano del settore, che ha scelto proprio un'azienda defilata ma all'avanguardia come quella di Vimercate per te-

stare e lanciare il servizio della diagnosi "su misura". Cure personalizzate come un abito tagliato da un sarto «sono il futuro», conferma il responsabile dell'*information technology*, che vanta 11 anni di innovazioni consolidate a partire dalla cartella clinica elettronica, un'eccellenza tutta brianzola studiata come modello nel resto del Paese e all'estero.

È proprio grazie alla vecchia scheda che un tempo era appesa ai letti dei degenti, trasferita on-line, che l'androide potrà immagazzinare una mole enorme di informazioni sul singolo malato restituendo una sorta di vaticinio «su cronicità e complicanze post-operatorie». In altre parole, studiando cosa è accaduto ad altri ricoverati nelle stesse condizioni si otterrà una previsione affidabile sui rischi che ciascuno corre. Infezioni, ricadute, complicanze e malattie che potrebbero insorgere in futuro. E grazie a questi dati si potrà risparmiare tempo. «Una rivoluzione copernicana nell'approccio alle terapie basata su un'architettura software che agevola l'accesso in tempo reale ai dati del malato, ma anche un'infrastruttura tecnologica che aiuta i medici direttamente accanto al letto», spiega Delgrossi. Tutto sarà fatto lì, nel piccolo spazio che ciascuno occupa quando è ricoverato.

Si partirà dai diabetici. Qui lo scopo è individuare precocemente chi è a rischio per correre ai ripari, anche grazie all'aiuto della letteratura scientifica. «Per noi un passaggio fondamentale verso la medicina di precisione – sottolinea Del Sorbo –, ambito nel quale stiamo investendo». Sul caso Vimercate sono al lavoro gli esperti di Deloitte, una delle prime quattro aziende al mondo di consulenza e revisione nel campo dell'informatica sanitaria. I suoi tecnici hanno già visitato l'ospedale alle porte di Monza per verificarne lo stato di digitalizzazione, in vista di un report internazionale che lo inserirà tra le eccellenze.

© RIPRODUZIONE RISERVATA



**GUIDA**  
A sinistra  
Giovanni  
Delgrossi  
A destra  
Nunzio  
Del Sorbo



**30.000**  
Le persone  
ricoverate  
ogni anno



**Un software tutto fatto in casa**

**IL COSTO** sostenuto dall'azienda è limitato: «Abbiamo utilizzato risorse interne», spiega Giovanni Delgrossi, responsabile *information technology* dell'azienda. «Questo garantirà ancora più efficienza», dice il dg Nunzio Del Sorbo.





## Il primo passo

Solo la cartella clinica elettronica che qui è già realtà da anni si è riusciti a riunire una mole di dati tale da poter garantire previsioni molto attendibili

## Modello italiano A regime nel 2021

**Almaviva** ha scelto il defilato polo sanitario già molto attrezzato nel campo digitale per testare un sistema che sarà proposto a ospedali di tutto il Paese

Si parte con i rischi da diabete Ma entro due anni si arriverà a definire lo spettro di analisi per tutte le malattie più diffuse fra i tanti pazienti ricoverati negli anni

## Come funziona il sistema

### L'inserimento dei dati

Stili di vita, patologie, ereditarietà inseriti nel grande database



### L'elaborazione

Per ciascuno dei pazienti il cervellone darà un responso che sottolineerà le patologie più probabili alle quali ogni singolo paziente risulta più esposto

### Il piano

In seguito per ogni paziente verrà indicato il percorso migliore per potere prevenire e curare le malattie

### L'effetto

Cure ed esami mirati portano a maggiore precisione minori errori e risparmi economici

# Intelligenza artificiale in corsia: l'esempio dell'ASST di Vimercate

La sperimentazione è stata avviata nel novembre scorso e sarà pienamente operativa nel corso del prossimo biennio.

Intelligenza artificiale in corsia: l'esempio dell'ASST di Vimercate. La sperimentazione è stata avviata nel novembre scorso.

## Intelligenza artificiale in corsia: l'esempio dell'ASST di Vimercate

Avanza con successo il progetto che sta sperimentando l'utilizzo dell'intelligenza artificiale nei percorsi clinico-strumentali delle strutture ospedaliere [dell'ASST di Vimercate](#).

La sperimentazione, avviata nel novembre scorso, con la partnership decisiva di Al maviva, realtà italiana leader nell'ICT è finalizzata "allo sviluppo di algoritmi – racconta Giovanni Delgrossi, Direttore dei Sistemi Informativi dell'ASST – che consentano di definire modelli predittivi nel campo, ad esempio, delle malattie croniche e delle complicanze post operatorie".

Si tratta di realizzare una piattaforma tecnologica in grado di leggere e interpretare l'enorme mole di dati acquisiti durante l'intero percorso ospedaliero del paziente e conservato nella cartella clinica elettronica, strumento, quest'ultimo, che è stato introdotto a Vimercate (primo ospedale in Lombardia e tra i primi in Italia) a partire dal 2008.

## Tanti vantaggi

L'innovazione ha comportato "la completa digitalizzazione – aggiunge Delgrossi – dei processi clinici e strumentali, la totale automazione del processo di farmacoterapia, dei parametri vitali e dei bisogni assistenziali del paziente, rendendo disponibile non solo una architettura software che agevola l'accesso sicuro e in tempo reale ai dati clinici del malato, ma anche una infrastruttura tecnologica che supporta gli specialisti direttamente al letto del degente". Inoltre, proprio in relazione al progetto legato all'intelligenza artificiale, qualche settimana fa l'Ospedale di Vimercate è stato visitato dall'azienda Deloitte, fra le prime quattro aziende al mondo di servizi di consulenza e revisione, particolarmente impegnata nel campo della consulenza informatica in ambito sanitario.

## Il progetto pienamente operativo nel corso del prossimo biennio

Il progetto dell'ASST, in collaborazione di Al maviva, sull'utilizzo dell'intelligenza artificiale in ospedale dovrebbe essere pienamente operativo nel corso del prossimo biennio. Tra le prime esperienze sperimentali si sta implementando un modello predittivo in ambito diabetologico: l'obiettivo è individuare precocemente i pazienti a rischio, prevedere l'evoluzione della malattia e supportare i professionisti nella definizione della personalizzazione terapeutica, analizzando automaticamente le storie cliniche dei pazienti anche con il supporto della letteratura scientifica. "Un passaggio non di poco conto per la cosiddetta medicina di precisione – ammette il Direttore Generale dell'ASST Nunzio del Sorbo – ambito sui cui la nostra ASST vuole investire".

15 Maggio 2019

**MBNews**  
MONZA BRIANZA  
Giornale online della Provincia di Monza e Brianza

Cerca nel sito



Politica Attualità Cultura Sociale Ambiente Economia Salute Sport Buongustaio

FISIOTERAPIA

FASTLAB  
ANALISI  
MEDICHE

DIAGNOSTICA

VISITE  
SPECIALISTICHE

MEDICINA  
ESTETICA

CONTATTACI

Via  
Matteotti, 19  
VILLASANTA

Telefono  
039 302747

FISIOTERAPIA

FASTLAB  
ANALISI  
MEDICHE

DIAGNOSTICA

VISITE  
SPECIALISTICHE

MEDICINA  
ESTETICA

CONTATTACI

Via  
Matteotti, 19  
VILLASANTA

Telefono  
039 302747



**SPERIMENTAZIONE**

## Sanità brianzola sempre più hi-tech: intelligenza artificiale in corsia

15 Maggio 2019

Fonte Esterna

Il livello di digitalizzazione raggiunto dagli **ospedali dell'ASST di Vimercate** rappresenta un valore assoluto in ambito nazionale. "Il ruolo di primato acquisito è **motivo di orgoglio** per tutti noi e nello stesso tempo conferma il contributo concreto dato al miglioramento dei servizi sanitari e alla sicurezza del paziente", spiega Nunzio Del Sorbo, Direttore Generale dell'Azienda.

Su questo fronte c'è da registrare l'avanzamento del **progetto che sta sperimentando l'utilizzo dell'intelligenza artificiale nei percorsi clinico-strumentali** delle strutture ospedaliere dell'ASST.

La sperimentazione, avviata nel novembre scorso, con la partnership decisiva di Almaviva, realtà italiana leader nell'ICT (Information Communication Technology), è finalizzata "allo sviluppo di algoritmi – racconta **Giovanni Delgrossi**, Direttore dei Sistemi Informativi dell'ASST – che consentano di definire modelli predittivi nel campo, ad esempio, delle malattie croniche e delle complicanze post operatorie".





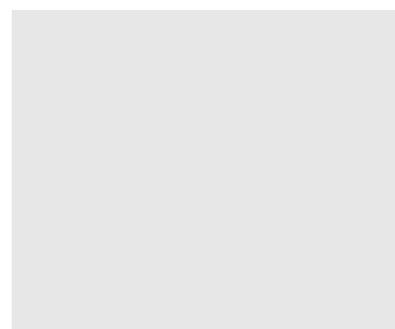
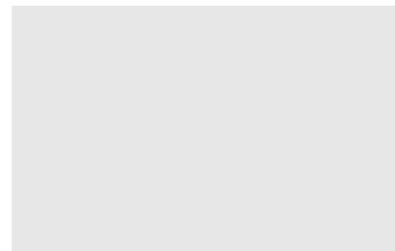
Giovanni Delgrossi

Si tratta di realizzare una **piattaforma tecnologica** in grado di leggere e interpretare l'enorme mole di dati acquisti durante l'intero percorso ospedaliero del paziente e conservato nella cartella clinica elettronica, strumento, quest'ultimo, che è stato introdotto a Vimercate (primo ospedale in Lombardia e tra i primi in Italia) a partire dal 2008.

L'innovazione ha comportato "la **completa digitalizzazione** – aggiunge Delgrossi – dei processi clinici e strumentali, la totale automazione del processo di farmacoterapia, dei parametri vitali e dei bisogni assistenziali del paziente, rendendo disponibile non solo una architettura software che agevola l'accesso sicuro e in tempo reale ai dati clinici del malato, ma anche una infrastruttura tecnologica che supporta gli specialisti direttamente al letto del degente".

Piace segnalare che qualche settimana fa la Società **Deloitte**, fra le prime quattro aziende al mondo di servizi di consulenza e revisione, particolarmente impegnata nel campo della consulenza informatica in ambito sanitario, ha visitato l'Ospedale di Vimercate (unica struttura pubblica in Italia ad essere visitata) per verificare lo stato dell'arte della digitalizzazione ospedaliera, al fine di predisporre, successivamente, un report internazionale sulla sanità digitale nel mondo.

Il progetto dell'ASST, in collaborazione di Almaviva, sull'utilizzo dell'intelligenza artificiale in ospedale dovrebbe essere **pianamente operativo nel corso del prossimo biennio**.



11°C 16°C	11°C 18°C	10°C 19°C
--------------	--------------	--------------

stampa PDF

3BMeteo.com

Meteo Monza





**DATA STAMPA**

MONITORAGGIO MEDIA, ANALISI E REPUTAZIONE

**MBNEWS.IT**  
**Link al Sito Web**

**Data pubblicazione: 15/05/2019**



*Nunzio del Sorbo*

Tra le prime esperienze sperimentali si sta implementando un modello predittivo in ambito **diabetologico**: l'obiettivo è individuare precocemente i pazienti a rischio, prevedere l'evoluzione della malattia e supportare i professionisti nella definizione della personalizzazione terapeutica, analizzando automaticamente le storie cliniche dei pazienti anche con il supporto della letteratura scientifica. “Un passaggio non di poco conto per la cosiddetta medicina di precisione – ammette il Direttore Generale dell'ASST Nunzio del Sorbo – ambito sui cui la nostra ASST vuole investire”.