

<p>Testata</p> <p>La Sentinella del Canavese</p>	<p>Titolo</p> <p>Prenotazione dei vaccini. L'Asl ha scelto Hynnova</p>	<p>Data</p> <p>01/02/2021</p> <hr/> <p>Pag.5</p>
---------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

Coronavirus

È A COLLERETTO GIACOSA

Prenotazione dei vaccini L'Asl ha scelto la Hynnova

IVREA

Ottantamila euro per un programma web che permetta di gestire le prenotazioni vaccinali e di ottimizzare le attività di assistenza e cura a domicilio. Li ha stanziati l'Asl/To4 con una delibera del commissario Luigi Vercellino del 27 gennaio 2021. Affidando il servizio, atteso e delicato, già da oggi, primo febbraio, fino al prossimo 31 dicembre alla Hynnova che si è recentemente insediata al BioindustryPark di Colletterto Giacosa, una startup che applica le tecniche di analisi dei dati ai sistemi sanitari.

Hynnova, come si legge sul suo sito internet, deriva dall'esperienza di Arianna safe care di Hyperminds, progetto selezionato nella call "Data Against Covid-19" di Eit Digital, l'Istituto europeo di innovazione e tecnologia, organismo creato proprio dall'Unione Europea per finanziare progetti innovativi.

La scelta è caduta su questa soluzione, da quanto si apprende in delibera, anche per la capacità del software di offrire sia il servizio di prenotazione vaccinale, che quello delle cure domiciliari. «Al fine di superare la crisi pandemica da Covid-19 attualmente in essere - recita la delibera -, l'Asl/ To 4 ha attivato la campagna vaccinale, sulla base delle disposizioni fornite dal Ministero della Salute e dagli organi regionali, consistente in una prima fase che riguarderà indicativamente da 16mila soggetti, cui seguirà una seconda fase la cui data di attivazione è legata alla disponibilità ed all'organizzazione dei vaccini da somministrare».

Testata	Titolo	Data
La Sentinella del Canavese	L'intelligenza artificiale per i vaccini dei canavesani	03/02/2021
		Pag. 5

FATTO DEL GIORNO 5

DATI E IMMUNIZZAZIONI



Il team di Hynnova e Hyperminds alla Smau di Milano di quest'anno

L'intelligenza artificiale per i vaccini canavesani

Da Colleretto Giacosa la soluzione all'Asl/To4 per gestire al meglio le code

Andrea Scunellà / COLLERETTO

«Il problema non è prenotare il vaccino, ma come vaccinare velocemente ed in modo efficiente milioni di persone». C'è una buona notizia che apprendiamo nella nostra ora in video chiamata con Luca Calvetti, fondatore e Ceo di Hynnova, start-up innovativa e società Benefit insediata presso il Bioindustry Park di Colleretto Giacosa e che ha realizzato con l'Asl/To4 una piattaforma intelligente per la gestione delle prenotazioni e della programmazione dei vaccini con-

tro il virus Sars-Cov-2. Dopo una prima fase rivolta ai sanitari - più facilmente gestibile - saremo davanti a una questione che può essere affrontata con la matematica. «Attenzione però - evidenzia Calvetti - perché la vaccinazione massiva è un problema complesso. Per raggiungere l'immunità di gregge dovremmo vaccinare almeno il 70% della popolazione, quindi oltre 40 milioni di persone. E dobbiamo farlo nel più breve tempo possibile».

Ma non è finita qui: c'è l'incognita di tante variabili. «I vaccini hanno caratteristiche diffe-

renti - spiega ancora Calvetti - alcuni richiedono due somministrazioni, devono essere conservati a temperatura bassissima e utilizzati entro poche ore dalla preparazione. Per essere efficienti bisogna utilizzare al meglio le risorse disponibili: vaccini e personale dedicato. Dobbiamo fare in modo di avere un flusso costante di persone da vaccinare, senza però creare code e assembramenti. Riducendo quindi anche il tempo necessario ai cittadini per essere vaccinati. C'è incertezza sulla consegna da parte delle società farmaceutiche: e

HYNNOVA

Al Bioindustry park l'atmosfera perfetta per l'azienda innovativa

Al Bioindustry Park di Colleretto Giacosa, Hynnova, ha trovato «l'atmosfera ideale» per ammissione del presidente Luca Calvetti. La società ha sede legale a Torino, ma tre operative: due a Collette, ci sono Bologna e Monza, dove continuano a ricevere il supporto degli ingegneri matematici di Hyperminds,

ciò è un problema, perché va comunque data precedenza a chi deve fare la seconda dose. E poi ci sarà chi è prenotato ma non si presenta, se ne dimentica, arriva in ritardo, o cambia idea, o non può essere vaccinato in quel momento perché magari ha l'influenza. Insomma, un problema che va affrontato in modo flessibile per gestire tutte le criticità, anche quelle non ancora note e che emergeranno con il progredire della campagna».

Ecco perché la matematica, la scienza dei dati e l'intelligenza artificiale possono essere utili. Hynnova arriva dall'esperienza del progetto Arianna Safe Care, una piattaforma per l'ottimizzazione di assistenza e cura a domicilio, che ha vinto una call dello European Institute of Innovation & Technology, un organismo indipendente dell'Ue che è oggi tra i soci di Hynnova. «Abbiamo sviluppato una soluzione che renda più efficiente l'assistenza domici-

«Dobbiamo snellire alcune operazioni e riuscire ad evitare tutti gli sprechi»

liare, in modo da poter mantenere per quanto possibile i pazienti a casa propria, nel loro ambiente. È importante in un mondo in cui la vita si allunga, ma si allunga anche la parte in cui non si è più autosufficienti. La pandemia ha evidenziato quanto concentrare le persone fragili in un unico luogo, ospedali e Rsa, sia rischioso. Con la matematica rendiamo più efficienti i servizi sul territorio, per migliorare la qualità del servizio e rendere il costo sostenibile».

Per i vaccini il problema è analogo. «Dobbiamo permettere ai cittadini di prenotarsi, svolgere per quanto possibile gli adempimenti amministrativi da remoto (dati, consenso informato, privacy, ecc), ricevere informazioni e aggiornamenti su ritardi, riprogrammazioni via mail o sms. In questo modo aiuteremo l'Asl a essere flessibile ed efficiente, e a dare un servizio di qualità ai 520 mila cittadini del suo territorio, permettendogli per quanto possibile di scegliere luogo e orario ed evitare attese e code. Ed insieme tornare alla normalità nel più breve possibile». —

Testata La Stampa	Titolo Vaccini, una start-up gestirà le prenotazioni	Data 06/02/2021
		Pag. 45

TIJF
 SABATO 6 FEBBRAIO 2021 **L'ESPRESSO** 45

B D S TECNOLOGIA S Z D S À

Vaccini, una start-up gestirà le prenotazioni

Accordo tra l'Asl To4 e Hynnova che ha realizzato una piattaforma digitale per razionalizzare il servizio

ANDREA BUCCI

Gestire la campagna vaccinazione anti Covid attraverso un semplice modello matematico. L'intelligenza artificiale nasce al Bioindustry Park di Colletterto Giacosa dove Hynnova ha realizzato una start-up, una piattaforma digitale per l'ottimizzazione della campagna di vaccinazione.

Si chiama Asc Smart Booking, iniziativa unica nel suo genere in Piemonte che viene sperimentata attraverso un accordo con l'Asl To4 in 174 Comuni per un totale di 520 mila abitanti. Un accordo da 80 mila e 520 euro firmato tra la Hynnova e l'Asl To4. «Il problema non è prenotare il vaccino, ma come somministrarlo a milioni di persone il più velocemente possibile ed in modo efficiente». È racchiuso in questo concetto l'obiettivo della società con sede legale a Torino, ma operativa alle porte di Ivrea. A spiegare il progetto è Luca Calvetti, fondatore e Ceo di Hynnova: «Dopo una prima fase rivolta ai sanitari, ci troveremo di fronte al problema di vaccinare decine e decine di cittadini».



La soluzione che propone la start up consiste nell'utilizzo di matematica avanzata e delle migliori tecniche per la programmazione ottimale delle prestazioni.

Luca Calvetti spiega come è nata l'idea: «A seguito delle richieste di prenotazione pervenute, il calendario di vaccinazione (per giorno, luogo e tipologia di vaccino) è ottimizzato

e riprogrammato al fine di saturare la capacità produttiva. Questo approccio consente l'applicazione di modelli matematici più avanzati che permetteranno di dare maggiore

80.000
euro è il costo della piattaforma messa a punto dai tecnici a Colletterto

174
i Comuni inseriti nell'Asl To4: da Ivrea a Ciriè, da Cuorgnè a Chivasso

520.000
gli abitanti interessati alla nuova forma di vaccinazione

flessibilità alle prenotazioni, supportare lo sviluppo della campagna di vaccinazione in modo diffuso sul territorio e ottimizzare la distribuzione dalla farmacia dell'Asl alla se-

de di vaccinazione più vicina al cittadino».

Se un cittadino si registra per la vaccinazione e poi all'ultimo momento non si presenta, grazie a questo sistema non si sprecherà la dose perché automaticamente verrà invitato un altro paziente in lista.

Ma come funziona Asc Smart Booking? Si tratta di un servizio gestito in cloud ed include la costante innovazione di funzionalità e algoritmi per gestire le nuove esigenze e l'evoluzione della complessità; non implica interventi sui sistemi aziendali, ma può essere facilmente integrato con altri sistemi già in uso. Il servizio può essere attivato in tempi rapidi (anche in un paio di giorni) e può essere adattato in funzione di ogni singola azienda.

Il beneficio per gli utenti sta nel richiedere la prenotazione indicando una preferenza (luogo, data, orario) e allo stesso tempo per l'azienda sanitaria che lo utilizza nel prevedere esattamente il numero di vaccinandoli utilizzando analisi sui dati raccolti nel corso della campagna. —

© FOTOGRAFIA/REUTERS

Testata	Titolo	Data 22/02/2021
Biotecnologie news		Online

BIOTECNOLOGIE NEWS

I parchi scientifici e tecnologici sono aggregatori di imprese innovative, non solo startup, che puntano a sviluppare la crescita economica del territorio favorendo il dialogo tra aziende, università e centri di ricerca. Operano come abilitatori di attività di trasferimento tecnologico per imprese, PMI e startup altamente innovative, le aiutano a nascere, a crescere e lavorano per avviare percorsi di sviluppo e di accelerazione cercando di dare loro un posizionamento sul mercato. I Parchi offrono spazi per l'insediamento adeguati oltre a piattaforme di servizio innovative e di elevata qualità. Si tratta di ecosistemi a metà strada tra ricerca scientifica ed esigenze del mercato: contribuiscono all'accelerazione dei processi di trasferimento tecnologico sul mercato, ottimizzando tempi e risorse, presidiando la trasformazione del risultato della ricerca nel prodotto finale o processo industriale e favorendo la crescita economica, il benessere dei territori e l'attrattività anche per imprese straniere.



Bioindustry Park Silvano Fumero S.p.A. è un parco scientifico e tecnologico focalizzato sulle Scienze della Vita e sulla Salute Umana. Nato nel 1998 su iniziativa della Regione Piemonte attraverso fondi strutturali dell'Unione Europa con l'obiettivo di facilitare la nascita e la crescita di imprese innovative attraverso l'incubazione, processi di spin-off, aree insediative con laboratori, impianti pilota e di produzione all'avanguardia e servizi ad alto valore aggiunto. Bioindustry Park è in continua evoluzione ed espansione, il suo successo deriva da un forte lavoro di squadra che segue le esigenze delle aziende insediate caratterizzate da forte dinamismo tipo del settore Life Sciences.

Realizzare un Parco scientifico e tecnologico non è semplice, motivo per il quale fin dalla nascita il parco ha beneficiato di importanti contributi a fondo perduto per agevolare l'attrazione di investimenti industriali.

Oggi il Parco può sostenersi in modo autonomo per crescere ulteriormente ed essere una valida scelta per imprese e startup innovative. Importante inoltre è la compagine sociale che annovera soci Pubbliche quali Finpiemonte, Città Metropolitana di Torino, Camera di Commercio di Torino e soci privati come Bracco Imaging e Merck Serono-RBM.

In un'area di oltre 76.000 mq di superficie totale Bioindustry Park ospita più 42 organizzazioni con oltre 600 addetti in tutto il sito. Grandi imprese come Bracco Imaging, RBM, anche azionisti della società, Advanced Accelerator Applications – A Novartis Company – PMI e startup, centri di ricerca e la Fondazione ITS Biotecnologie Piemonte, dedicato alla formazione di studenti di cui è anche socio fondatore. Le organizzazioni insediate operano in diversi ambiti del settore delle Scienze della Vita e della Salute Umane: farmaceutica, biotecnologie, diagnostica, dispositivi biomedici, salute digitale e ICT.

Le startup vengono accolte e accompagnate a 360 gradi nel loro percorso di crescita dal team di Bioindustry Park. Scegliendo di insediarsi al parco possono usufruire di percorsi di insediamento dedicati, di spazi per laboratori, uffici progettati su misura e personalizzabili, di supporto tecnico scientifico e la possibilità di accesso agevolato a fondi di finanziamento e piattaforme di crowdfunding. I vantaggi sono notevoli in termini di costi comparati, dinamicità, flessibilità dell'offerta oltre ad una vasta gamma di servizi di comprensorio condivisi.

Grazie all'esperienza ventennale nel settore Scienze della Vita e dalla solida rete di rapporti consolidati e in continua crescita, possono ricevere un supporto professionale e personalizzato: dalla gestione della proprietà intellettuale, al supporto regolatorio e di sviluppo prodotto, dall'analisi di mercato e posizionamento, alle strategie di accesso al mercato (a livello globale), dall'accompagnamento alla redazione del Business Plan alla valutazione pre-money dell'azienda e successiva esposizione ad investitori internazionali del settore.

Per rispondere alla crescita significativa del numero di startup operanti nel contesto Life Sciences negli ultimi anni Bioindustry Park ha affiancato all'insediamento fisico la modalità di insediamento "Virtuale" rivolgendo la propria piattaforma servizi a startup localizzate in tutta Italia e all'estero.

Bioindustry Park è inoltre soggetto gestore del Polo di Innovazione bioPmed, che mette a disposizione delle imprese del settore una serie di servizi di supporto alla crescita e alla competitività.

In sintesi si tratta di:

Servizi per l'innovazione: supporto accesso a finanziamenti e agevolazioni R&D, bollettino bandi di settore, Project management e rendicontazione, technology brokerage, formazione e aggiornamento tecnico

Servizi per l'internazionalizzazione: market intelligence, ingresso facilitato su mercati esteri, supporto e scontistiche per fiere ed eventi, ricerca di partner tecnologici.

Servizi di business development: competitive intelligence, ricerca investitori, promozione e valorizzazione dei risultati della ricerca, business networking.



Bioindustry park supporta, stimola e facilita l'innovazione sviluppata dalle aziende e dalle startup insediate. Il contesto farmaceutico e biotecnologico ha un forte peso: dalla diagnostica allo sviluppo di molecole per la cura di malattie rare a terapie avanzate. Anche il settore dei dispositivi medici, nonostante l'impatto legato alla pandemia e alla necessità di adattarsi e rispondere al nuovo regolamento, ha avuto i suoi successi con due realtà insediate che hanno chiuso round di finanziamento importanti

Molte startup insediate hanno accolto la sfida digitale mettendola a servizio della sanità, attraverso lo sviluppo algoritmi di Intelligenza artificiale a supporto della diagnosi clinica, della pianificazione delle operazioni chirurgiche, delle simulazioni di medicina traslazionale, nonché dell'efficientamento di risorse e flussi nelle strutture sanitarie. Un contributo fondamentale è stato quello per la pianificazione e l'ottimizzazione intelligente della pianificazione e gestione della campagna vaccinale contro COVID-19.

In Italia il comparto biotecnologico è un settore in forte crescita, con una popolazione di imprese che via via si sta consolidando in termini numerici, a forte intensità di ricerca e sviluppo, ma che ha bisogno di rafforzare la propria competitività a livello internazionale.

Durante i primi mesi del 2020, le biotecnologie hanno mostrato in maniera evidente il loro ruolo determinante, dimostrando il proprio valore e le proprie potenzialità: hanno dato un contributo fondamentale nell'ambito della diagnostica, dei nuovi vaccini e delle risposte terapeutiche per rispondere all'emergenza sanitaria causata dal Covid-19.

Nei prossimi anni le biotecnologie avranno un impatto sempre più forte e saranno considerate un comparto strategico rilevante, come dimostrano anche gli ingenti finanziamenti stanziati a livello nazionale ed europeo in risposta alla pandemia. Le principali iniziative portate avanti negli ultimi mesi dal MISE sono il "Fondo per il trasferimento tecnologico" gestito dalla Fondazione Enea Tech, il Fondo Nazionale Innovazione CDP Venture Capital SGR e gli

strumenti Smart&Start e Smart Money gestiti da Invitalia. Questi strumenti sono indirizzati a stimolare l'innovazione e sostenere il percorso di innovazione di startup e PMI italiane.