

FARMALABOR

materie
prime

pack

tech

**Materie prime per uso farmaceutico, cosmetico e alimentare,
contenitori, attrezzature e arredi per il laboratorio della farmacia.**



BOLOGNA, 5 - 7 maggio 2023

www.farmalabor.it

Tel. +39 0883 1975111 | E-mail: info@farmalabor.it

Metaverso, intelligenza artificiale e farmacie

**Come le nuove tecnologie rivoluzioneranno
il settore della salute**

**Intervista a Vincenzo Cosenza
fondatore di Osservatorio metaverso**

Nell'era della "next tech" le nuove tecnologie viaggiano oltre la fisionomia del mondo fisico.

Esse sono applicate per riprodurre l'umano, per creare, analizzare, comunicare ed offrire un valore aggiunto all'esperienza del cliente, supportando le differenti attività umane. Sembra un mondo da fiaba, in cui coesistono strumenti innovativi come l'intelligenza artificiale (AI), internet of things (IoT), realtà aumentata (AR), realtà virtuale VR), metaverso, sensori e blockchain, solo per nominarne alcuni.

Quando si parla delle nuove tecnologie in realtà non esiste una verità assoluta, un dogma applicabile a tutti indiscrimi-



**VINCENZO
COSENZA DI
OSSERVATORIO
METAVERSO**

natamente sugli strumenti da utilizzare.

Le scelte aziendali del tipo di sistemi di supporto prenderanno le mosse dalla strategia più adeguata alle proprie esigenze, senza mai perdere di vista quello che è l'obiettivo: il bene dell'umanità.

La farmacia è cresciuta con uno sguardo obliquo sul mondo della scienza e dalla tecnica, ha sviluppato le competenze di cura della persona e oggi è chiamata ad un'ulteriore sfida.

Lo fa con l'apertura verso il mondo digitale, che profila l'applicazione di tecnologie abilitanti a servizio delle esigenze delle persone. È bene iniziare dalle basi per comprendere bene cosa si

intende per "metaverso" per capire quali opportunità e limiti offra una materia tanto interessante quanto ancora agli albori nel mondo della farmacia.

Ce ne parla oggi Vincenzo Cosenza, consulente di marketing strategico e innovazione, advisor, autore e founder di Osservatorio Metaverso.

Cosa si intende per metaverso?

Il metaverso sarà una rete interoperabile e su larga scala di mondi virtuali tridimensionali rappresentati in tempo reale, che può essere esperita in tempo reale da un numero illimitato di utenti con una sensazione individuale di presenza.

Come si integrerà nelle infrastrutture di internet e nei gestionali già in dotazione alle farmacie?

In pratica il metaverso sarà la rete internet che conosciamo, ma con ambienti tridimensionali che potremo attraversare e vivere. Quindi un "upgrade" della rete attuale. Ma ancora siamo lontani perché c'è bisogno di standard che permettano ai mondi digitali già esistenti di comunicare tra di loro. Le previsioni più realistiche parlano di una realizzazione completa in 5/10 anni.

Quali sinergie identifichi nell'ambito delle farmacie? Come il metaverso può concretamente essere utile al farmacista nella sua attività quotidiana?

Se dovessimo avere non più solo siti web bidimensionali, ma anche ambienti tridimensionali, le persone fruiranno la rete in modo completamente diverso. Saremo immersi dentro questi ambienti con una sensazione di presenza, molto simile a quella che abbiamo oggi entrando in una farmacia. Quindi i farmacisti dovranno curare un proprio spazio tridimensionale, arredarlo ed utilizzarlo per dare le informazioni richieste agli avventori e, magari, organizzare attività di coinvolgimento (per esempio informative e ludiche)

Quali criticità rendono difficile la sua applicazione nel breve periodo?

Ci sono diversi ostacoli da risolvere: abbiamo bisogno

di reti di connessione più veloci, di computer e server più potenti e di hardware più leggeri e performanti (penso ad esempio ai visori per la realtà virtuale che darebbero la massima immersività).

Quali prospettive future vale la pena di sviluppare?

La prospettiva è quella di un rapporto più immediato e più coinvolgente tra persone e brand/farmacisti anche in un mondo digitale. Oggi in rete viviamo un rapporto molto freddo, mediato da una pagina Facebook/Instagram bidimensionale. Nel metaverso avremo la possibilità di sfruttare la voce e i movimenti del corpo, seppur attraverso un avatar. Immaginare la sanità del futuro è un esercizio tanto appassionante quanto difficile. Il focus è comprendere come utilizzare al meglio le nuove tecnologie per incrementare le condizioni di salute, prevenire le malattie l'efficacia delle diagnosi e delle terapie.

L'intelligenza artificiale può diventare strumento nelle mani del farmacista per combattere le fake news? Può supportare la formazione personale con approfondimenti educativi per il farmacista e allo stesso tempo aiutare nell'attività di divulgazione ai cittadini?

Semplificando possiamo dire che l'intelligenza artificiale è una tecnica di sviluppo del software che si rende utile quando il programmatore non ha una ricetta chiara per

NELLA VITA QUOTIDIANA DEL FARMACISTA L'IA POTREBBE ESSERE UTILIZZATA PER OTTENERE INFORMAZIONI IMMEDIATE SULL'INTERAZIONE TRA FARMACI O ANCHE PER FORNIRE SUGGERIMENTI PERSONALIZZATI AI CLIENTI

risolvere un certo problema. E allora utilizza dei metodi di apprendimento automatico che permettono al software di apprendere autonomamente e trovare la soluzione. In biologia l'IA è stata fondamentale per consentire ad AlphaFold, il mega calcolatore di DeepMind (Google), di predire e catalogare la struttura di oltre 200 milioni di proteine, quasi tutte quelle conosciute. Un problema annoso della biologia. Ora, avendo a disposizione questo database, la ricerca di nuovi farmaci dovrebbe essere più rapida. Nella vita quotidiana del farmacista l'IA potrebbe essere utilizzata per ottenere informazioni immediate sull'interazione tra farmaci o anche per fornire suggerimenti personalizzati ai clienti. Oggi moltissime persone cercano di capire autonomamente come curarsi ricorrendo ai motori di ricerca, ma senza avere le basi di medicina necessarie per farlo in sicurezza. L'intelligenza artificiale potrebbe darci informazioni più corrette, diventare un assistente personale, se addestrata nel campo medico specifico. Al momento, i sistemi come ChatGPT sono troppo generici e non addestrati a dare risposte di questo tipo. Immaginare la sanità del futuro è un esercizio tanto appassionante quanto difficile. Il focus è comprendere come utilizzare al meglio le nuove tecnologie per incrementare le condizioni di salute, prevenire le malattie l'efficacia delle diagnosi e delle terapie.

Nuovo metodo per la gestione del peso

Lo sviluppo innovativo ha catturato l'attenzione degli esperti

Gli esperti hanno gli occhi fissi su un'innovazione che offre un approccio diverso alla gestione del peso. Oltre a sciogliere i chili di troppo, fa qualcosa di ancora più importante: migliora la salute. L'innovazione, che in Italia si trova col nome Visislim LINE, fa sì che il corpo si gestisca da solo, e i risultati non sono influenzati dall'età o da quanto al di sopra della norma siamo.

Fiduciosi nel proprio corpo

Gli ingredienti contenuti sono combinati per fornire una soluzione ai principali problemi associati ai chili di troppo. Bruciano i grassi, convertono le calorie in energia e trasformano il grasso in muscoli. Questo avviene senza stare a digiuno, senza diete e privazioni, e finalmente il corpo è modellato ed elegante e stiamo perfettamente bene nella nostra



pelle.

Sani dentro, belli fuori

Gli esperti si affidano a Visislim LINE principalmente per i suoi effetti benefici sulla salute: stimola il metabolismo, che dopo i 40 anni è più lento. Ma non solo: ha anche un effetto benefico sui livelli di zucchero nel sangue. In questo modo vengono rimossi i fattori pericolosi che danneggiano la nostra salute e il nostro aspetto fisico.

Risultati più rapidi

Visislim LINE funziona più velocemente perché è in una speciale forma liquida. Questo assicura il completo assorbimento degli ingredienti nel corpo e il loro lavoro a piene capacità. Il merito di tutto questo è della tecnologia brevettata LICAPS™ (liquido in capsula). Quest'ultima conserva al 100% le qualità degli ingredienti. Pertanto, in poche settimane dall'assunzione, otteniamo risultati che ci avrebbero richiesto mesi di tortura.



visislim.com

DISPONIBILE PRESSO I PRINCIPALI GROSSISTI FARMACEUTICI!

Informazione medico scientifica riservata ai medici e farmacisti. Prodotto incluso nel Registro degli integratori del Ministero della Salute, codice 78885