

COMUNICATO STAMPA

MEDICINA PERSONALIZZATA: ECCO “DIANA”, LA CABINA DI DIAGNOSTICA CHE SEMPLIFICA GLI ESAMI CLINICI E MONITORA L’EFFICACIA DELLE TERAPIE

Il progetto nasce dalla sinergia tra Antares Vision Group, Isinnova e il Centro Nazionale di Ricerca “Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA”. Il primo prototipo sarà pronto a fine giugno 2025

Travagliato (Brescia), 17 dicembre 2024 – Un’innovazione che promette di rivoluzionare la diagnostica medica. Si chiama **DIANA** (Diagnostica Intelligente per Analisi Non Invasiva Avanzata) ed è il risultato della collaborazione tra **Antares Vision Group**, multinazionale italiana leader nella tracciabilità e nel controllo qualità, e **Isinnova**, PMI bresciana che abilita e rende accessibile l’innovazione tecnologica, con il supporto strategico del **Centro Nazionale di Ricerca “Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA”** finanziato dal PNRR.

DIANA è una cabina che combina tecnologie avanzate non invasive, e che rappresenta un passo concreto verso la **medicina personalizzata**, orientata a migliorare la qualità delle cure e la vita dei pazienti. L’obiettivo è accelerare e semplificare la diagnosi, monitorare in tempo reale **l’efficacia delle terapie** e supportare lo sviluppo di farmaci su misura per il paziente, offrendo una piattaforma diagnostica in grado di effettuare più di **60 esami non invasivi in soli 15 minuti**. Gli esami, che includono test su attività elettrica-encefalica, attività cardiaca, composizione sanguinea, composizione corporea, attività elettrica-muscolare e capacità polmonare, consentono di ottenere un quadro completo e personalizzato dello stato di salute del paziente, riducendo tempi e costi delle analisi tradizionali.

*“Per la realizzazione di questo progetto abbiamo utilizzato tecnologie già note o in fase sperimentale e le abbiamo unite, compattandole nella realizzazione di DIANA, grazie al lavoro del nostro team di esperti – affermano **Cristian Fracassi e Marco Silvestri di ISINNOVA, rispettivamente CEO e responsabile del progetto Diana**. L’obiettivo della cabina, di cui vorremmo creare più versioni a seconda delle varie branche d’impiego, non è quello di sostituirsi al medico, ma velocizzare il lavoro dei professionisti della sanità”.*

*“Le potenzialità di DIANA abbinate ai protocolli di terapia genica possono aiutarci a monitorare in tempo reale l’efficacia dei farmaci con tecnologia RNA che come Centro nazionale di ricerca stiamo sviluppando – sostiene il **prof. Rosario Rizzuto, Presidente della Fondazione Centro Nazionale per lo sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA**. Supportare una tecnologia come quella di DIANA significa accorciare i tempi di ricerca, semplificare i passaggi diagnostici, ma soprattutto trovare delle cure sempre più precise e sostenibili”.*

*“DIANA rappresenta un cambio di paradigma e apre la strada a una medicina sempre più rapida, efficiente e soprattutto personalizzata, centrata sul paziente – spiega **Alberto Albertini, Innovation Center Director di Antares Vision Group**. Questo grazie alla tecnologia, che rende possibile l’applicazione concreta della ricerca scientifica a beneficio della salute di tutti. La collaborazione tra i tre attori coinvolti nel progetto, inoltre, dimostra come la sinergia tra enti di ricerca, aziende e Università possa tradursi in soluzioni concrete per il progresso medico e tecnologico”.*

COMUNICATO STAMPA

Il primo prototipo di DIANA, denominato DIANA-ATMP, sarà pronto a metà del 2025 e verrà utilizzato presso il Centro Nazionale RNA & Genetherapy per monitorare pazienti sottoposti a terapie geniche e farmacologiche avanzate.

Fondamentale sarà il contributo di DIANA nella fase di **raccolta dati**, velocizzando il processo di **acquisizione e integrazione** delle informazioni in tempi ravvicinati, ad alta qualità, anche in contesti sanitari remoti rispetto ai grandi centri di ricerca medica. La tecnologia consentirà di combinare diverse fonti in un unico sistema integrato, semplificando l'accesso e l'analisi dei dati per i medici. Questo approccio, insieme alla possibilità di personalizzare i piani di trattamento in base alle caratteristiche specifiche di ogni paziente, permetterà di offrire cure più mirate ed efficaci, oltre a creare un archivio più completo per lo studio di determinate malattie.

Antares Vision Group collabora con Isinnova nell'industrializzazione di soluzioni innovative e dal 2022 ha rilevato una quota pari al 15% del capitale sociale della PMI bresciana. La multinazionale italiana, inoltre, è partner tecnologico di eccellenza nell'ambito dei progetti di ricerca e innovazione finanziati dall'Unione Europea e nel 2023 ha siglato con il Centro Nazionale di Ricerca "Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA" un accordo in qualità di fondatore che prevede l'impegno nel mettere a disposizione le proprie soluzioni in ambito *digital healthcare, smart digital innovation, piattaforme software, sistemi digital twin, tecnologie di tracciabilità e serializzazione, di origine e certificazione dei farmaci e dei prodotti, di ispezione qualità con computer vision, sensori IoT e analisi dei dati*, anche grazie all'Intelligenza Artificiale.

ANTARES VISION GROUP

Antares Vision Group è la multinazionale italiana che garantisce la sicurezza dei prodotti e la trasparenza delle filiere grazie a tecnologie innovative per il controllo qualità (sistemi e macchine di ispezione), per la tracciabilità end-to-end (soluzioni di serializzazione e aggregazione) e per la gestione integrata dei dati (potenziate dall'intelligenza artificiale e integrabili con blockchain). Opera nei settori Life Science (prodotti farmaceutici, dispositivi biomedicali e Ospedali), Cosmetico e FMCG (*Fast-Moving Consumer Goods*), supportando le aziende nella digitalizzazione dei processi per migliorare sostenibilità, efficienza, produttività e visibilità. È leader mondiale nella tracciabilità dei farmaci: fornisce, infatti, i principali produttori mondiali (oltre il 50% delle top 20 multinazionali) e numerose autorità governative. È presente in oltre 60 Paesi, conta più di 1.200 dipendenti e vanta una rete di oltre 40 Partner internazionali. La Società è quotata dal 2021 sul segmento Euronext STAR Milan (EXM, AV:IM) e nel 2023 ha registrato ricavi per €214 milioni, in aumento del 7% rispetto al 2022. www.ataresvisiongroup.com

ISINNOVA

Fondata nel 2014, Isinnova si propone come centro di ricerca e sviluppo, e fornitore di servizi di innovazione, e si definisce come "Knowledge-Intensive Business Service". Svolge, inoltre, il ruolo di intermediario, per trasferire idee e tecnologie da un settore in cui sono pensate ad un altro che ha un fabbisogno tecnico o un problema da risolvere. CEO e founder di Isinnova è Cristian Fracassi, ingegnere edile-architetto, con un dottorato in Materiali per l'Ingegneria e un Master in economia e sviluppo dell'idea di business. Cavaliere al merito della Repubblica Italiana per il progetto Easy-Covid 19, è l'inventore di numerosi brevetti e ha una spiccata passione per le novità e la ricerca di soluzioni concrete. Nel 2020 ha ricevuto il "Mother Teresa Memorial Award for Social Justice 2020", considerato il premio Nobel per l'impatto sociale. www.isinnova.it

COMUNICATO STAMPA

CENTRO NAZIONALE DI RICERCA "SVILUPPO DI TERAPIA GENICA E FARMACI CON TECNOLOGIA A RNA"

Il Centro Nazionale di Ricerca "Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia RNA" è uno dei cinque centri finanziati con oltre 320 milioni di euro dall'Unione Europea (PNRR Missione 4 – Istruzione e Ricerca) nell'ambito del programma NextGeneration EU (NGEU), impegnato nello sviluppo di nuove terapie geniche e nell'identificazione di nuovi bersagli terapeutici da tradurre in prodotti farmacologici innovativi basati sull'RNA. Nato da una proposta progettuale presentata dall'Università di Padova insieme agli altri partner, il Centro è oggi coordinato dall'omonima Fondazione che svolge il ruolo di HUB, coinvolge 32 tra atenei e istituti di ricerca e 14 aziende private per un totale di 1000 scienziati già in forze presso gli enti e più di 500 ricercatori e dottorandi reclutati ad hoc. I progetti di ricerca sono organizzati in 10 Spoke, di cui 5 verticali dedicati alla ricerca e 5 orizzontali che si occupano dello sviluppo tecnologico. <https://www.rna-genetherapy.eu/>

ULTERIORI INFORMAZIONI

Antares Vision Group

Alessandro Baj Badino – alessandro.bajbadino@antaresvision.com

Raffaella Mora – raffaella.mora@partner.antaresvision.com

Contatto stampa: Federica Menichino – federica.menichino@axel-comm.it

Isinnova

Marco Silvestri – marco.silvestri@isinnova.it, info@isinnova.it

Centro Nazionale di Ricerca "Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia RNA"

Contatti stampa

Roberta Stumpo: 3291134706 – roberta.stumpo@adnkronos.com

Stefano Colace: 3472371576 – stefano.colace@adnkronos.com

Andrea Nalon: 3280885794 – andrea.nalon@adnkronos.com