

GenomSys presenta la sua App GenomYou al Mobile World Congress 2021 di Barcellona

L'app GenomYou sarà presentata pubblicamente in anteprima al MWC, con una concreta applicazione di analisi dei dati genomici eseguita direttamente su smartphone.

Losanna, giugno 2021 – GenomSys presenta la sua app GenomYou al Mobile World Congress di Barcellona il 28 giugno. GenomYou è l'unica applicazione mobile in grado di eseguire un'analisi automatica dei dati genetici in-app, dove legalmente consentito, controllando allo stesso tempo la qualità del dato. L'app GenomYou combina i più alti standard di protezione dei dati genomici individuali e la comodità di analisi a portata di smartphone. Questo rappresenta una milestone fondamentale nella realizzazione della vision di GenomSys, che ha come obiettivo primario quello di rendere la medicina personalizzata una realtà alla portata di tutti.

Semplice e intuitiva, l'app GenomYou è progettata per rivoluzionare la genomica consentendo agli utenti di utilizzare quando vogliono le loro informazioni contenute nel DNA e di averne il pieno controllo.

Non solo consente loro di salvare sul proprio dispositivo i dati del DNA personali e i risultati di analisi genomica precedentemente effettuate, in totale privacy e sicurezza, l'app è una piattaforma unica che consente di ordinare analisi da smartphone, di analizzare direttamente i dati, (quando consentito dalla legge e a seconda delle normative specifiche del paese e del tipo di analisi), e di collegare gli utenti con un servizio di teleconsulto medico e con laboratori qualificati.

"La nuova frontiera è la medicina personalizzata, con la nostra app GenomYou, possiamo renderla reale più velocemente. Siamo orgogliosi di mostrare al Mobile World Congress la prima applicazione per mobile al mondo, in grado di eseguire un'analisi genetica completamente in-app, ad esempio un carrier pre-screening (ovviamente, dopo che un centro di sequenziamento ha sequenziato il DNA). Grazie agli sforzi del nostro team, vogliamo realizzare la nostra visione di rendere la medicina personalizzata una realtà per tutti, già oggi", afferma Alessio Ascari, CEO di GenomSys.

In concreto, all'evento internazionale di telefonia mobile più prestigioso del mondo che riunisce i professionisti più conosciuti del settore, GenomSys presenterà un caso d'uso (non a scopo diagnostico): l'analisi automatica in-app di circa 440 varianti genetiche, precedentemente descritte per la popolazione araba in pubblicazioni scientifiche, probabilmente legate a alcuni malattie ereditare. Un'applicazione di estremo valore per oltre 10 milioni di giovani dei paesi del CCG, e uno sguardo a ciò che l'analisi genomica su mobile può portare nella regione in cui l'adattare l'assistenza sanitaria alle esigenze individuali è già una realtà. È solo un esempio di come un test genetico potrebbe aumentare la consapevolezza delle mutazioni genetiche ereditabili e soddisfare le esigenze di centinaia di milioni di persone in tutto il mondo.

La nostra app GenomYou è in grado di gestire file, contenenti i dati genomici, di grandi dimensioni ed elaborarli grazie allo standard per i dati genomici internazionale approvato da ISO(MPEG-G), sviluppato da GenomSys. Tra i vantaggi sostanziali del formato MPEG-G, la compressione dei dati molto efficiente consente la memorizzazione il DNA sullo smartphone, senza utilizzare tutto lo spazio di archiviazione. Altresì l'accesso selettivo ai dati genomici possibile con MPEG-G, consente una rapida elaborazione, e quindi di effettuare l'analisi direttamente su smartphone. È così che GenomYou sta portando la genomica nel mondo mobile.

GenomSys è stata selezionata per far parte del Swiss National Startup Team, in rappresentanza delle startup svizzere più innovative nel campo della tecnologia mobile al Mobile World Congress di Barcellona. Grazie alla risonanza dell'evento, GenomSys e la sua app GenomYou saranno introdotte a investitori internazionali, aziende, stampa e leader del settore delle telecomunicazioni, anche all'interno del 4YFN (4 Years From Now) di MWC, l'evento dedicato alla presentazione di progetti, idee e soluzioni innovative nel campo del mobile.

GenomSys, rappresentata dal suo management team che racconterà la visione dell'azienda e mostrerà l'app GenomYou all'opera, sarà presente presso lo stand di Venture Leaders - Swiss National Startup Team (Padiglione 2 Stand H14).

About GenomSys

GenomSys SA è una società svizzera di software e tecnologie nel campo della genomica che sviluppa soluzioni sicure e di livello clinico in grado di portare la medicina personalizzata nella vita quotidiana.

Dapprima GenomSys ha portato la genomica nell'era digitale affrontando i problemi dei formati testuali tradizionalmente utilizzati per i dati genomici. La società ha infatti sviluppato e guidato la standardizzazione internazionale ISO di MPEG-G (ISO/IEC-23092), un formato digitale per la rappresentazione dei dati genomici che offre vantaggi sostanziali in termini di compressione, interoperabilità, protezione dei dati e accesso selettivo.

Oggi GenomSys sta compiendo il passo successivo, consentendo a laboratori ed individui di beneficiare dei vantaggi del nuovo standard: software di analisi nativi per una gestione più efficiente dei dati genomici e analisi mirati grazie all'accesso selettivo possibile con MPEG-G, e la possibilità per gli individui di memorizzare e far analizzare i propri dati genomici direttamente dal proprio smartphone, portando quindi la genomica nel mondo mobile.

In questo modo, GenomSys sta definendo un nuovo paradigma con una soluzione di altamente differenziata: una value proposition coerente, che mette al centro privacy e convenienza, per fornire davvero una medicina di precisione all'individuo sfruttando l'unicità dello standard MPEG-G, in maniera diretta o attraverso partner commerciali.

Contatto: Lucas Laner, Marketing Manager: lucas.laner@genomsys.com

Website: www.genomsys.com