



ELETTROBIOCHIMICA srl

APPARECCHIATURE SCIENTIFICHE
E DIAGNOSTICI PER LABORATORI DI ANALISI

00159 ROMA - Off.: Via Pietro Ottoboni, 110

Tel. 06.43.53.16.41 (r.a.) - Fax 06.43.80.783

elettrobiochimica@elettrobiochimica.com

Perchè GeneYx Analysis?

GeneYx Analysis è una piattaforma innovativa per l'interpretazione e la refertazione dell'analisi dei dati Next Generation Sequencing (NGS) di interi genomi (WGS), interi esomi (WES), pannelli genici, e Cancer screening. Il sistema, conforme alle linee guida ACMG, permette la gestione intuitiva ed efficiente dei workflow delle analisi genetiche, consente di definire facilmente i protocolli che guidano il processo di analisi genetica, di stilare e personalizzare report per ogni test singolarmente e garantisce la realizzazione di una pipeline strutturata e riproducibile, basandosi e su dati scientifici, clinici e molecolari, provenienti da oltre 120 data sources.

Vantaggi e Caratteristiche

- Organizzazione dei diversi test genetici in un sistema di gestione semplice da utilizzare e conforme alle linee guida.
- Compatibile con i dati di sequenziamento provenienti da qualsiasi piattaforma NGS.
- Possibilità di partire da file FASTQ e/o VCF
- Determinazione della relazione genotipo-fenotipo, diretta ed indiretta, basata sull'inserimento di caratteristiche fenotipiche non legate a chiavi di ricerca prestabilite (*free text searching*).
- Analisi su singolo individuo, trio e alberi genealogici (incl. Analisi integrate di eterozigoti composti).
- Classificazione automatica delle varianti attraverso l'attribuzione di un punteggio basato sull'associazione tra fenotipo e patologia di interesse.
- Possibilità di creare ed utilizzare un database *in-house*, generato automaticamente ed in continuo ampliamento, per ulteriori analisi ed interpretazioni.
- Creazione di report customizzabili, anche in italiano, per presentare correttamente i risultati ottenuti dall'analisi genetica.
- Automatizzazione e standardizzazione dell'analisi dei test genetici, del processo di interpretazione e di refertazione.
- Valutazione delle varianti per ogni associazione, attraverso evidenze scientifiche provenienti da oltre 120 data sources
- Possibilità di analizzare e visualizzare le CNV.



Select Customers and Partners

Novogene

Bambino Gesù
OSPEDALE PEDIATRICO



Institut für Humangenetik
der Universität Regensburg



香港兒童醫院
Hong Kong Children's Hospital



Il sistema di gestione efficiente che si adatta alle vostre esigenze

- Gestione di tutte le analisi, i campioni ed i report in un'unica piattaforma
- Semplificazione dei processi di analisi utilizzando workflow personalizzabili e flessibili
- Esecuzione di una sofisticata meta-analisi basata su un databases in continuo aggiornamento



Interfaccia user-friendly per analisi ed interpretazione dei dati NGS

- Prioritizzazione delle varianti in base ai parametri impostati dall'utente
- Classificazione simultanea dei dati per l'analisi dei molteplici modelli genetici
- Possibilità ampliare e customizzare il numero di databases utilizzati dal software
- Visualizzazione chiara di tutti i metadati rilevanti per l'analisi e l'interpretazione delle varianti



Report automatici personalizzabili con un semplice click

- Sistema di reporting adattabile al workflow ed ai target
- Report completamente personalizzabili e disponibili anche in lingua italiana
- Inclusione automatica nel report delle pubblicazioni scientifiche rilevanti e delle informazioni presenti nei databases



Programmazione, API ed integrazioni

- Accessibile da *Microsoft Azure Secure Cloud* o installabile all'interno della propria rete
- Integrazione con le pipeline primarie e secondarie esistenti utilizzando direttamente le API
- Supporto dell'integrazione nell'analisi di dati interni e concessi in licenza per arricchire i report

COMPLIANT WITH

ACMG
GUIDELINES

AUDITED FOR

HIPAA

VALIDATED FOR

CLIA-CAP
LABORATORIES

PARTNERED WITH

 **Microsoft**
Azure