



Bologna, 12 Luglio 2021

I laboratori di genetica in Italia sempre più verso il digitale – un passo fondamentale.

Avviato con successo il software innovativo per la gestione completa del laboratorio di Genetica Umana presso il CAST dell'Università degli Studi G. d'Annunzio di Chieti. Il software, installato per la prima volta in Italia, ma distribuito da tempo in Francia, Canada, Stati Uniti e Singapore, è stato sviluppato insieme a genetisti e per i genetisti, per offrire una risposta dedicata, efficace e flessibile ai laboratori di Genetica, con un approccio specializzato fino ad oggi non presente sul mercato italiano.

Installazione di ^{TD}Genet presso il Laboratorio di Genetica Medica del CAST.

Il Centro di Studi e Tecnologie Avanzate (CAST) promuove lo sviluppo della ricerca di base, preclinica e clinica nell'ambito delle scienze biomediche e organizza specifici percorsi formativi post-laurea nei medesimi ambiti di ricerca.

Il Laboratorio di Genetica Medica del CAST esegue attività di studio, messa a punto ed esecuzione di test genetici post-natali per l'identificazione delle alterazioni molecolari associate a malattie genetiche. L'attività di accertamento diagnostico riguarda le patologie ad eredità mendeliana.

La qualità dei risultati delle analisi è assicurata attraverso l'esecuzione di Controlli di Qualità Interni (CQI) e di Verifiche Esterne di Qualità (VEQ). Vengono effettuati controlli di qualità esterni per specifici test genetici, sia mediante tecnica di sequenziamento diretto che mediante NGS, attraverso collaborazioni inter-laboratorio e partecipazione a schemi EQA (European Quality Assurance) promossi dall'Istituto Superiore di Sanità.

L'installazione di TDGenet è la prima in Italia di un sistema specifico che copre tutte le discipline del laboratorio di Genetica. È una soluzione completa che gestisce tutte le fasi del processo del laboratorio: dalla gestione dei pazienti, alla refertazione, al monitoraggio dei flussi di lavoro analitici, il tutto con totale tracciabilità dei processi.

Si tratta di un sistema interoperabile che garantisce la sicurezza dei dati (conformemente al GDPR 2016/679 e alle direttive AGID) e, grazie alle sue caratteristiche, costituisce il supporto ideale all'accreditamento ISO 15189.

Tracciabilità completa

“L'utilizzo del software TDGenet per la gestione delle analisi di Genetica Molecolare del laboratorio dell'Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara ha permesso di ottimizzare al massimo tutti i processi che vanno dalla consulenza genetica, alla raccolta del campione, al trasferimento in laboratorio, fino all'analisi. Questo programma permette infatti in modo agevole di inserire i dati clinici ed anamnestici dei pazienti e di disegnare i relativi alberi genealogici, generando al contempo dei codici univoci per ogni campione. La tracciabilità dei campioni stessi è assoluta e il laboratorio può visionare, accedendo direttamente al programma, tutte le informazioni relative al campione, il tipo di analisi da svolgere, la tempistica prevista per il referto ed eventuali altre informazioni. Questo sistema di tracciamento dell'intera filiera dell'analisi è stato particolarmente apprezzato nella fase di accreditamento e certificazione del nuovo laboratorio.” Commenta il Prof. Liborio Stuppia, Direttore del Laboratorio di Genetica Medica.

“L'avviamento del CAST di Chieti rappresenta per Technidata Italia un importante footprint sul mercato Italiano. Quando Technidata SAS ha deciso di aprire la filiale italiana, c'era infatti l'immediata consapevolezza del potenziale di TDGenet per questo mercato, poiché soluzioni di questo tipo, così progettate, non erano ancora presenti. L'interesse che il prodotto continua a suscitare nei nostri interlocutori, conferma peraltro la valutazione iniziale. Collaborare con il CAST di Chieti è un vero piacere, per il livello di competenza e di innovazione che questo centro di eccellenza esprime. Questo ci permette di dimostrare la ricchezza della soluzione.” Spiega Piero Tassoni, Direttore Generale di Technidata Italia.



TECHNIDATA

www.technidata-web.com

Con oltre 40 anni di esperienza nel campo della gestione dei laboratori, Technidata è un fornitore leader mondiale di software per laboratori clinici, di genetica, di anatomia patologica e sistemi informativi di biobanche. La mission di Technidata è creare soluzioni che migliorino i sistemi sanitari, dove i pazienti rimangono la priorità assoluta e nel quale prevalgano la cura personalizzata e la medicina di precisione, con un occhio di riguardo all'evoluzione della tecnologia.

I prodotti sono sviluppati in piena conformità con gli standard di qualità ISO 9001/ISO 13485 e sono distribuiti in oltre 25 paesi in tutto il mondo.

Contatti: informazioni@technidata-web.com

Università G.d'Annunzio di Chieti-Pescara – Italia

Centro di Studi e Tecnologie Avanzate “CAST”

Laboratorio di Genetica Medica

<https://www.cast.unich.it/it>

Il CAST è un centro interdipartimentale di ricerca e tecnologie avanzate istituito dall'Università G. d'Annunzio di Chieti. Obiettivo del CAST è favorire il percorso strategico dalla scoperta di laboratorio allo spin-off di impresa, oltre a fornire una serie di servizi avanzati alle industrie, a committenti non accademici e al territorio. La ricerca multidisciplinare svolta presso il Centro è focalizzata sulla caratterizzazione dei meccanismi fisiopatologici delle condizioni legate all'invecchiamento allo scopo di sviluppare e validare nuovi approcci terapeutici e biomarcatori diagnostici / prognostici.

A tal fine, il CAST mette a disposizione numerosi laboratori condivisi, attrezzature all'avanguardia per lo studio della genomica e proteomica, nonché tecnologie avanzate di microscopia, imaging ed elettrofisiologia. Il Centro promuove l'implementazione della ricerca biomedica attraverso un Centro di Ricerca Clinica (CRC) dedicato e autorizzato a eseguire studi di fase 1 di nuovi farmaci.