A Udine i segreti del dna svelati in 24 ore

Iga technologies services ha il più grande centro di sequenziamento d'Italia. Lo sviluppo grazie all'autofinanziamento
*di **Francesca Gatti***

DNA PARCO SCIENTIFICO

29 luglio 2014

UDINE. Il centro di sequenziamento dei genomi più grande d'Italia è a Udine, insediato nel Parco Scientifico Friuli Innovazione: l'Istituto di genomica applicata, fondato nel 2006 da un gruppo di ricercatori dell'università di Udine, è affiancato dal 2009 da Iga technologies services, nata come spin-off dell'istituto, che si occupa di sequenziamento di genomi umani.

«Nei nostri laboratori utilizziamo le competenze in genomica dell'istituto e grazie a tecnologie all'avanguardia siamo in grado di sequenziare un genoma umano completo in sole 24 ore», spiega Federica Cattonaro, amministratore della società. Un tempo brevissimo se si pensa che per il sequenziamento del primo genoma umano, completato nel 2001, ci sono voluti più di 10 anni e un investimento di 3 miliardi di dollari. Il genoma umano, infatti, è composto da 3 miliardi di "lettere", detti nucleotidi, un numero immenso, come 3 mila libri da 450 pagine ciascuno.

L'Istituto e Iga Technology dispongono di 3 sequenziatori di ultima generazione, macchine da 700 mila euro che sequenziano il dna per le attività di ricerca

IN EDICOLA
Sfoglia MESSAGGERO VENETO su tutti i tuoi schermi digitali.
Il primo mese è gratis.
ABBONATI PRIMA PAGINA

Il presente documento è ad uso esclusivo del committente.

-3443123

Telpress Servizi di Media Monitoring

http://messaggeroveneto.gelocal.it/udine/cronaca/2014/07/29/news/a-udine-i-segreti-del-dna-svelati-in-24-ore-1.9676322

scientifica e clinica di università e ospedali in Italia, Spagna, Francia, Israele, Slovenia e molti altri Paesi. «Il secondo importante step - afferma Cattonaro - è quello dell'analisi dei dati attraverso cui individuare le varianti e quindi le diversità tra codici genetici individuali. La fase successiva è poi quella dell'interpretazione, per cui c'è bisogno di genetisti medici specializzati nel saper leggere questi dati».

Siamo ben lontani quindi da un utilizzo "privato" dei laboratori a cui richiedere il sequenziamento del proprio genoma come fosse un'analisi del sangue. Una tendenza che è invece moda in molti Paesi, primo fra tutti gli Stati Uniti in cui, per esempio, attraverso il sito 23andme.com, bastano 99 dollari per una genotipizzazione con cui scoprire se abbiamo più discendenze africane, asiatiche o europee.

Il costo in Europa per la sequenza di un genoma umano intero è di circa 4-5 mila euro a cui vanno aggiunti almeno altri 3 mila euro per un'analisi scientifica affidabile. «Solo una piccolissima parte - circa l'1,5 per cento - dei 3 miliardi di nucleotidi è tradotta in proteine, le molecole funzionali negli esseri viventi, e in questa minuscola frazione sono presenti l'85 per cento delle mutazioni che causano le malattie, che sono ad ora solo in piccola parte state identificate.

Ciò significa che siamo ancora all'oscuro della funzione della maggior parte della sequenza e che c'è ancora tanta ricerca davanti per capire quali siano i tratti di Dna "cattivi", quelli protettivi e le combinazioni possibili per predire rischi e curare con farmaci adatti – spiega Slobodanka Radovic, ricercatrice di Iga - . Sarà necessario sequenziare centinaia di migliaia di persone prima di riuscire a spiegare a fondo l'influenza dei geni sulle malattie e sviluppare farmaci ad hoc».

Un'esigenza che i governi di molti Paesi hanno già recepito a differenza dell'Italia dove, per esempio, gli investimenti in tecnologia di Iga Technology Services sono tutti autofinanziati. La Cina è quella che ha investito di più con l'acquisto di 200 macchine di ultima generazione e che oggi è in grado di offrire sul mercato il sequenziamento completo del Dna a costi bassissimi, prezzi con cui noi non copriamo nemmeno la spesa per i reagenti». Restando in Europa, l'Inghilterra ha appena lanciato un progetto di sequenziamento di 100 mila genomi umani entro il 2017 per comprendere le basi genetiche delle malattie.

©RIPRODUZIONE RISERVATA

DNA PARCO SCIENTIFICO

29 luglio 2014

Lascia un commento

TrovaCinema Tutti i cinema »

BOX OFFICE
Continua il dominio dell'Uomo Ragno

Scegli la città o la provincia

Solo città Solo provincia

Scegli

Stasera in tv Prossimi giorni

IN EDICOLA

Sfoglia MESSAGGERO VENETO su tutti i tuoi schermi digitali.
Il primo mese è gratis.

ABBONATI

Il presente documento è ad uso esclusivo del committente.

-3443123

Telpress Servizi di Media Monitoring

Scegli per film o per cinema

oppure trova un film

oppure inserisci un cinema

Cerca

PRIMA PAGINA

ilmiolibro Storiebrevi

TUTTI I BLOG D'AUTORE

Pro Loco in FVG Terre Eventi Sapori

Austria vicina *di Marco Di Blas*

Il mio Friuli *di Omar Monestier*

Furlan people *di Federica Barella*

sorestants e sotans *di I Cyastrons*

LatitudinE *di Paolo Ermano*

Chiusi nella rete *di Fabio Chiusi*

Goletta Verde: diario di bordo *di Legambiente*

Ri-cerca *di Giacomina Pellizzari*

Chi è di scena? *di Fabiana Dallavalle*

Istantanea *di Pier Vittorio Buffa*

Appunti dalla crisi italiana *di Stefano Allievi*

Eppure... *di Gianpaolo Carbonetto*

Punto Nave *di Andrea Iannuzzi*

Contropiede *di Dino Amenduni*

Guerra & pace *di Lieta Zanatta*

Dettagli *di Domenico Pecile*

Friulani digitali *di Davide Francescutti*

Diario di scuola

SPORT

Esordio contro l'Empoli in notturna: alle 20.45 di domenica 31 agosto

L'Udinese non molla la pista legata a Panagiotis Koné

Il Cedarchis rallenta ma chi insegue non ne approfitta

É caccia al portiere: il Flumignano sceglie tra Simonelli e Lodolo

Aranguiz è del Siviglia, al Porto Alegre 14 milioni

DA L'ESPRESSO

Morra, M5S: "E' il Pd che vuole lo scontro"

Riforme, finisce l'alleanza Pd-Sel

CI, il Pirellone finanzia il Meeting di Rimini

Camera e Senato, quanto lavorano i politici? L'Espresso lancia i widget per monitorarli

Maria Elena Boschi e gli stereotipi sulle donne

ITALIA E MONDO

Fecondazione eterologa, Beatrice Lorenzin: sarà a carico del servizio sanitario nazionale

Camera e Senato, ecco quanto lavorano gli onorevoli

Patente a punti per motorini e minicar

Il premier vuol dare un segnale

Grillo lancia la "guerriglia": «Torneremo nelle piazze»

DA REPUBBLICA.IT

Camorra: faida tra clan, 10 arresti per due omicidi

Borsa Tokyo: chiude ai massimi da sei mesi, Nikkei +0,18%

Ucraina: ministro Esteri plaude a nuove sanzioni Usa e Ue

Snam: utile netto sale del 21,4% a 561 mln nel I semestre

M.O.: Cile e Peru' richiamano ambasciatori in Israele

ILMIOLIBRO

Ilmiolibro

Libri e recensioni

Ebook

Libri gratis

Pubblicare un libro

Stampare un libro

Scrivere

DA L'HUFFINGTON POST

Mafia, Antonio Ingroia al quotidiano "Il Garantista": "Bernardo Provenzano è malato, revocare il 41 bis o è accanimento"

Riforma Senato, caos in Aula. Cori e urla da stadio, la discussione paralizzata per ore. E Piero Grasso diventa un bersaglio

Riforme, Matteo Renzi non governa il Senato, ma lo soccorre il canguro. La minaccia di lavorare dopo l'8 agosto

Gaza Israele; per M5S "è in atto un genocidio", l'ambasciatore in Italia li accusa di antisemitismo

Gaza: muore sotto le bombe Karkour, il galletto star della tv di Hamas molto amato dai bambini

TVZAP

TVzap

Guida tv

Serie tv

Programmi

Personaggi tv

Web tv

Ascolti tv

DA RADIO DEEJAY

Laura Pausini nuda sul palco, imprevisto hot in Perù: "Ce l'ho come tutte"

Il pianeta dei calzini spaiati, il corto di Emiliano Pepe e La Pina

Se ricicli la plastica, gratis cibo per cani

Redazione | Scriveteci | Rss/xml | Pubblicità
Gruppo Editoriale L'Espresso Spa - Via Cristoforo Colombo n.98 - 00145 Roma - Tel:+39.05.84581 - P.I. 00905801005

I diritti delle immagini e dei testi sono riservati. È espressamente vietata la loro riproduzione con qualsiasi mezzo e l'adattamento totale o parziale.

Il presente documento è ad uso esclusivo del committente.

-3443123

Telpress Servizi di Media Monitoring