

Progetto di divulgazione scientifica sulla biodiversità umana in Friuli Venezia Giulia

DiverSimili è un progetto di divulgazione e indagine scientifica sulla biodiversità umana realizzato col contributo della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia con l'obiettivo di **introdurre conoscenze scientifiche e strumenti oggettivi nel dibattito sull'immigrazione e sulla società multiculturale**. Il progetto è coordinato dall'**Associazione culturale Kaleidoscienza** (capofila) e coinvolge l'**Istituto di Genomica Applicata di Udine**, l'associazione **OIKOS Onlus**, l'**Istituto Comprensivo di Basiliano e Sedegliano** e l'**Associazione Ideo**.

Il patrimonio genetico di *Homo sapiens* si differenzia da quello degli scimpanzé del 7%, da quello di un altro essere umano dell'uno per mille¹.

Da questa premessa – scientifica – è nato il progetto **DiverSimili** che si è svolto **nei mesi di ottobre, novembre e dicembre e che si conclude con un grande evento aperto al pubblico il 16 febbraio 2018**. Il fine ultimo del progetto è affrontare in modo inedito – e al contempo scientificamente rigoroso – le più attuali problematiche di natura sociale, come l'integrazione e l'inclusione.

DiverSimili ha previsto interventi di divulgazione scientifica rivolti a studenti e studentesse degli istituti scolastici di ogni ordine e grado della Regione. Nei mesi di ottobre, novembre e dicembre nelle scuole del Friuli si sono tenuti laboratori interattivi e attività di discussione partecipata sui temi della genetica, della trasmissione dei caratteri e dell'evoluzione.

Circa **1.000 studenti e studentesse** delle scuole dei comuni di Udine, Gorizia, Pagnacco, Cassacco, Sedegliano, Reana del Rojale, Tricesimo, Cividale, Coseano, Pradamano e Buttrio **sono stati coinvolti in un progetto di citizen science** durante il quale è stata condotta **un'indagine sulla diversità genetica tra individui** tramite la raccolta di dati² sulle differenze d'aspetto: segni esteriori dei processi d'adattamento al clima e all'ambiente della specie umana.

Sono stati raccolti **2.600 questionari, compilati da altrettante persone residenti in Friuli Venezia Giulia**. Di queste **il 10% ha dichiarato di non essere nato in Italia**.

Gli studenti e le studentesse coinvolte si sono cimentate nella divulgazione scientifica ideando **10 lavori di peer education** che saranno utilizzati per promuovere il concetto di biodiversità umana ai loro coetanei.

«Ci aspettiamo di ottenere risultati forti, in grado di fornire alla cittadinanza una base solida – scientifica – per abbattere il pregiudizio sulla diversità biologica tra persone» ha affermato **Giada Rossi, presidente di Kaleidoscienza** e responsabile del progetto.

«Alla fine avremo una cartina del territorio dove emergeranno in maniera chiara le somiglianze genetiche tra individui di diversa provenienza geografica. Siamo in fondo tutti molto simili pur nelle nostre grandi diversità», ha dichiarato **Luca Pagani**, ricercatore in antropologia molecolare e genomica delle popolazioni all'**Università di Padova** e **responsabile scientifico** del progetto. *«A separarci, spesso immotivatamente, è una differenza inferiore all'1% nel nostro Dna»*.

I dati sono stati raccolti e utilizzati nel più totale rispetto della privacy.

I dati dell'indagine sul campione di popolazione regionale **verranno presentati il 16 febbraio a Udine nel corso di un evento aperto al pubblico che durerà tutto il giorno**. L'evento ospiterà interventi d'approfondimento con esperti del settore (**vedi il Programma Completo**), moderati dalla giornalista scientifica **Simona Regina**. L'evento è inserito nella programmazione dei **Darwin Days**, promossi dal **Museo Friulano di Storia Naturale**. A rendere tangibile l'obiettivo dell'intero progetto sarà **un'installazione** collocata nell'Antisala Ajace di Palazzo D'Aronco a Udine dove **i fruitori saranno gli elementi chiave nella realizzazione dell'opera: cittadini, minoranze e migranti** daranno forma all'opera grazie alla loro interazione.

¹ "The Diploid Genome Sequence of an Individual Human", Samuel Levy, Granger Sutton, Pauline C Ng, Lars Feuk, Aaron L Halpern, Brian P Walenz, Nelson Axelrod, Jiaqi Huang, Ewen F Kirkness, Gennady Denisov, Yuan Lin, Jeffrey R MacDonald, Andy Wing Chun Pang, [...], J. Craig Venter.
Pubblicato il 4 settembre 2007

doi: <https://doi.org/10.1371/journal.pbio.0050254>

² "Web-Based, Participant-Driven Studies Yield Novel Genetic Associations for Common Traits", Nicholas Eriksson, J. Michael Macpherson, Joyce Y. Tung, Lawrence S. Hon, Brian Naughton, Serge Saxonov, Linda Avey, Anne Wojcicki, Itzik Pe'er, Joanna Mountain
Pubblicato: 24 giugno 2010

doi: <https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1000993>





Associazione culturale Kaleidoscienza

Kaleidoscienza è un'associazione culturale, nata nel 2010 e con sede a Udine, che si occupa di divulgazione scientifica. È una realtà dinamica e innovativa che si avvale delle diverse competenze, in campo scientifico, artistico, informatico e didattico, presenti all'interno del gruppo di lavoro. La sua mission è divulgare la cultura scientifica attraverso strumenti formativi non tradizionali che si ispirino all'ideale dell'educare investigando (Inquiry Based Science Education) e divertendosi (edutainment) e della formazione permanente (lifelong learning). L'approccio didattico e divulgativo è finalizzato all'ideazione di interventi volti a favorire l'interattività e la sperimentazione attraverso attività hands-on, progettate per valorizzare il processo di conoscenza. Kaleidoscienza opera attraverso ogni tipologia di espressione creativa, poiché la creatività e l'arte consentono di veicolare la cultura scientifica e avvicinarla al sentire di ciascuno. In questi anni Kaleidoscienza ha collaborato con università, associazioni, scuole, enti pubblici e di formazione, centri estivi e di aggregazione nell'ambito di progetti di approfondimento didattico, stringendo rapporti con molte realtà del territorio regionale, nazionale e internazionale.

Ufficio Stampa

Gianluca Liva

Associazione culturale Kaleidoscienza

press@kaleidoscienza.it

Mobile: +39 349 659 17 68

Diversimili è un progetto realizzato grazie al contributo della **Regione Friuli Venezia Giulia** e al sostegno di **Editoriale Scienza, BCC, Top Shop Udine e Ristorante "Ai Vecchi Parrocchiani"**. L'evento del 16 febbraio è organizzato in collaborazione con il **Museo Friulano di Storia Naturale**.

Responsabile del progetto

Giada Rossi

presidente@kaleidoscienza.it

Mobile: +39 328 000 72 01

Referente scientifico

Dott. Luca Pagani

Università degli Studi di Padova

