**Albert-László Barabási**

**The Art of Connection**

Un percorso espositivo che culmina nell’Immersive Room con un’installazione immersiva site specific che offre una visione universale della creatività di questo artista e del suo laboratorio

OPENING

Mercoledì 8 febbraio, ore 18.30

MEET Digital Culture Center | Fondazione Cariplo

Da mercoledì 8 febbraio a domenica 16 aprile 2023 **MEET Digital Culture Center**, il primo Centro Internazionale per l’Arte e la Cultura Digitale nato a Milano con il supporto di **Fondazione Cariplo**, presenta, per la prima volta in Italia, tutto il corpus delle opere realizzate al **BarabásiLab**, famoso laboratorio di ricerca fondato da **Albert-László Barabási** ed incentrato sulla visualizzazione di reti e nodi e caratteristici delle dinamiche del web, in un percorso espositivo di forte impatto visivo che si focalizza sul talento di **Barabási** di unire intuizione scientifica e visionarietà.

Immagini fisse, schizzi, rappresentazioni grafiche, artistiche, sculture derivate dai dati raccolti in rete negli ultimi 30 anni di attività del Laboratorio, il percorso espositivo di MEET è volto ad evidenziare la convergenza tra l'approccio artistico e le tecniche di visualizzazione scientifica del lavoro di Barabási.

Sin dalla giovane età è emersa la propensione di Albert-László Barabási per le materie scientifiche. Ha frequentato una scuola di matematica e fisica a Csikszereda, per poi concentrarsi in fisica e ingegneria all'università di Bucarest, conseguendo successivamente un master presso la Eotvos Lorand University di Budapest ed il dottorato di ricerca in fisica presso l’Università di Boston. Nel 1995, dopo un periodo come post dottorato associato al Watson Reserach Center di IBM, è diventato assistente professore di fisica all'Università di Notre Dame nell'Indiana. Nonostante la carriera accademica precoce e stellare, il sogno di Barabási è sempre stato di diventare un artista e, come si evince dalla *homepage* del suo amato Laboratorio, ci è riuscito: "la domanda di cosa sia arte o scienza non ha assolutamente senso. Sono entrambe parte dello stesso viaggio di scoperta." Difatti dalla primissima visualizzazione di dati inventata nel 1995 ad oggi, Barabási non ha solo inventato un nuovo campo della scienza delle reti, ma ha sviluppato un vero e proprio linguaggio grafico, artistico, prima bidimensionale, poi con sculture tridimensionali, ed infine, grazie ai progressi della realtà virtuale, in quattro dimensioni.

Difficile riassumere le tappe fondamentali della sua carriera, solo aprendo il sito del BarabásiLab ci si rende subito conto del numero e della complessità delle ricerche svolte. Sicuramente il lavoro del 2001 sul ruolo della rete nella sopravvivenza di una cellula (più precisamente di una cellula di lievito) è stato fondamentale. Per osservare come la sua sopravvivenza dipenda dalle proteine più altamente connesse, il team ha per la prima volta rappresentato accuratamente l'attuale disposizione architettonica delle connessioni cellulari tramite uno strumento software di visualizzazione della rete progettato per esplorare i social network, mostrando così esplicitamente come le proteine in una cellula interagiscono l'una con l'altra. Altrettanto fondamentale è stato lo studio delle malattie umane realizzato in collaborazione con il Dana-Farber Cancer Institute della Harvard Medical School nel 2005. La mappa The Human Disease Network che ne è risultata nel 2007 ha catturato le comuni origini genetiche delle diverse malattie ed è stata la prima volta che il BarabásiLab ha codificato due set di informazioni in ogni nodo. La dimensione del nodo rappresentava il numero di geni legati a una particolare malattia. Il colore del nodo, al contrario, indicava la classe della malattia.

Nel 2016, Barabási ha iniziato a trasformare gli strumenti di studio della scienza delle reti, nel mondo dell'arte. Utilizzando un numero enorme di dati sulla storia delle mostre di mezzo milione di artisti, il BarabásiLab ha svelato le connessioni invisibili che modellano le carriere degli stessi. L'Art Network cattura la rete dell’influenza di migliaia di istituzioni (musei e gallerie) in tutto il mondo: queste ultime sono collegate se un artista la cui opera è stata esposta al museo viene esposta anche successivamente alla galleria, o viceversa. The Art Network è stato anche uno dei primi tentativi di presentare questa costellazione come una scultura di dati, cioè in 3D.

Oggi, il linguaggio visivo del BarabásiLab sta sperimentando la quarta dimensione (che sarebbe anche quella "naturale" delle reti), attraverso le nuove tecnologie rese disponibili dalla realtà aumentata e dalla realtà virtuale. Le nuove espressioni visive prodotte dalla loro ricerca garantiranno sicuramente nuovi capitoli in questa storia in continua espansione.

"Il percorso espositivo, che occupa il piano terra e tutto il primo piano di MEET, disegna una panoramica completa del lavoro svolto dal laboratorio in questi anni di ricerca e dei campi di applicazione dell'architettura dei dati di rete - sottolinea la Presidente del Meet Maria Grazia Mattei - Arte, Scienza e Tecnologia rappresentano un tema portante nella programmazione di MEET. Questa *exhibition* ha l’intento di fare emergere quanto l’intreccio innovativo e interdisciplinare della scienza con l’arte consenta l’analisi di fenomeni culturali e sociali complessi. I dati hanno permesso al BarabásiLab di svelare le connessioni invisibili che modellano ormai le nostre vite. Barabasi espone la dipendenza dalle reti, il modo in cui esse si formano o vivono, le nostre interazioni individuali con le reti della tecnologia, della comunicazione e dell'economia. Da bravo artista e non solo scienziato, è spinto dal desiderio di raccontare queste strutture velate, creando visualizzazioni dell'esperienza soggettiva per rendere visibile ciò che è apparentemente invisibile. L’evidenza di queste connessioni invisibili e nascoste e gli schemi che si ripetono costantemente all’interno della natura, della società, della lingua e della cultura possono non solo essere esplorati, ma anche resi visibili. BarabásiLab lavora da trent'anni per dimostrarlo. Il percorso di MEET narra a sua volta la storia di questo incredibile progetto" - conclude la Presidente Mattei.

Nella Sala Immersiva si trova un’installazione *site specific* che fornisce proprio una visione completa e universale della creatività di questo scienziato e del suo laboratorio, che esalta il suo modo straordinario e pionieristico di dare vita, colore e forma alla complessa scienza dei dati impiegando gli strumenti di una società alimentata dal visivo, che incarna infine nel profondo l'ambivalenza coesa del lavoro di Barabási: un artista sperimentale con un approccio decisamente basato su metodi scientifici.

\*\*\*

Albert-László Barabási

The Art of Connection

**Opening**: mercoledì 8 febbraio, ore 18.30 | Ingresso libero, previa registrazione

\*\*\*

**MEET** (www.meetcenter.it) è il Centro Internazionale per l’Arte e la Cultura digitale di Milano. Nato con il supporto di Fondazione Cariplo, vuole contribuire a colmare il divario digitale italiano nella convinzione che l’innovazione sia un fatto culturale, prima ancora che tecnologico. Oltre al ciclo di incontri Meet the Media Guru con i protagonisti dell’innovazione mondiale, MEET promuove programmi di cross-fertilizzazione fra creativi digitali ed imprese, azioni e percorsi dedicati all’innovazione per la cultura, progetti espositivi ed allestimenti site-specific per istituzioni italiane ed internazionali. Uno spazio di 1500mq che Carlo Ratti Associati ha reinterpretato a partire dal concept del centro di cultura digitale lavorando sull'idea di fluidità, interconnessione e partecipazione. Main partner di MEET è Intesa Sanpaolo. Sono partner del centro di cultura digitale Artemide, Mediatrade, ETT Solutions e George Brown College di Toronto.

**CONTATTI UFFICIO STAMPA**

Costanza Falco – [costanza.falco@meetcenter.it](mailto:costanza.falco@meetcenter.it)

Mob. +39 3314959185

Artemide PR di Stefania Bertelli

Stefania Bertelli – [stefania.bertelli@artemidepr.it](mailto:stefania.bertelli@artemidepr.it)

Mob. +39 3396193818