

A glowing blue globe with a network of lines and nodes, held in a hand. The globe is the central focus, with a network of glowing blue lines and nodes overlaid on it. The lines form a complex, interconnected pattern, suggesting a global network or a digital infrastructure. The globe is held in a hand, which is also glowing with a blue light. The background is dark, making the glowing elements stand out.

Tradizione ed innovazione

Si vuole mettere in relazione due concetti, apparentemente antitetici, quali Tradizione ed Innovazione.

A glowing blue globe with a network of lines and nodes, held in a hand. The globe is the central focus, with a hand visible at the bottom, palm up, holding a bright blue light. The background is dark blue.

Perché?

L'idea nasce dall'opportunità di valorizzare risorse tangibili ed intangibili in modi totalmente nuovi.

Uno di questi è l'ologramma.

A glowing blue globe with a network of lines and nodes, held in two hands. The globe is the central focus, surrounded by a network of glowing blue lines and nodes. The hands are positioned at the bottom, holding the globe. The background is dark, making the glowing elements stand out.

L'ologramma

Gli ologrammi sono delle immagini tridimensionali stereoscopiche.

Esse vengono ottenute attraverso la tecnica dell'ologramma che consente di riprodurre l'immagine registrata in precedenza.

A hand is shown from the bottom, palm up, holding a glowing blue globe. The globe is covered in a network of lines and nodes, resembling a globe of connections or data. The word "Come?" is written in white text across the center of the globe.

Come?

Durante la fase di registrazione, un fascio laser viene indirizzato verso l'oggetto che si vuole riprodurre.

Contemporaneamente il fascio laser viene indirizzato anche su una lastra o una pellicola olografica.

A hand is shown from the bottom left, palm up, holding a glowing blue globe. The globe is surrounded by a network of bright blue lines and points, resembling a digital or data network. The background is dark, making the blue light stand out.

Rappresentazione 3D

Grazie ad un gioco di specchi, la luce riflessa dall'oggetto e quella della fonte si incontrano, creando sul supporto delle frange di interferenza.

Esse contengono le informazioni sulla tridimensionalità dell'immagine.

Cosa sono le frange di interferenza?

A hand is shown from the bottom, palm up, holding a glowing blue globe. The globe is surrounded by intricate light trails and patterns, representing light interference. The background is dark, making the glowing elements stand out.

Quando due raggi di luce interferiscono tra di loro sullo schermo su cui essi si proiettano, si distinguono nettamente delle bande o frange.

Esse sono rettilinee e colorate, disposte perpendicolarmente alla linea che congiunge i centri dei due raggi di luce.

A glowing blue globe with a network of lines and nodes, held in a hand. The globe is surrounded by a bright blue light, and the hand is positioned below it, suggesting it is being held or supported. The background is dark, making the blue light stand out.

Cosa dà vita all'ologramma?

Illuminando il supporto con un altro fascio laser si decodificano le informazioni.

Viene quindi ricostruita l'immagine tridimensionale dell'oggetto, che viene percepita come se fosse fisicamente presente.

A glowing blue globe with a network of lines and nodes, held in a hand. The globe is the central focus, with a network of glowing blue lines and nodes overlaid on it. The hand is positioned below the globe, with the palm facing up. The background is dark, making the glowing elements stand out.

Fine

Grazie per l'attenzione

A cura della 5^aC informatica