

Fujitsu consiglia Windows 10 Pro.

Postazione CELSIUS FUJITSU

Ebook: Virtual Reality

FUJITSU



Creare. Innovare. VR: noi siamo pronti. E voi?

Windows 10 Pro
means business.



▶ Scoprite di più: www.fujitsu.com/fts/products/computing/pc/vr

shaping tomorrow with you



Le ragioni per saltare sul treno della realtà virtuale?

La realtà virtuale quale ausilio di progettazione, ingegnerizzazione, architettura e produzione è in uso da decenni, tuttavia solo ora questa affascinante tecnologia è destinata a registrare una vera e propria esplosione.

Il 2016 passerà alla storia come l'anno in cui tutto è cambiato. L'anno che oltre al potenziamento della realtà virtuale, ha reso abbordabile la tecnologia.

Ora non è più prerogativa delle grandi aziende dei settori automotive e spaziale, ma alla portata anche di piccoli studi di architettura.

Le possibilità vanno ben oltre quello che immaginate. Lasciatevi ispirare dalla nuova tecnologia.

La potenza dei programmi grafici per postazione sostiene l'innovazione e muove la digitalizzazione



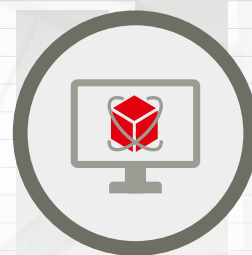
Penna

- Disegni a mano
- Su carta



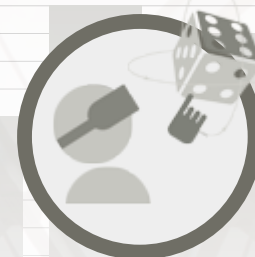
Dati 2D

- Dati generati da computer
- Aumento delle esigenze grafiche



3D Data

- Modelli tridimensionali visualizzati su monitor bidimensionali
- Esplosione dati
- Design, simulazione, calcolo e visualizzazione



Realtà 3D

- Realtà aumentata
- Realtà virtuale
- Realtà mista

Sviluppo prodotti

Pianificazione

Test

Montaggio

Manutenzione

Formazione

Marketing

Lo spettro di realtà

REALTÀ MISTA (MR)

Un mix di realtà e mondo digitale, contenuto generato a computer

Ambiente reale
Realtà



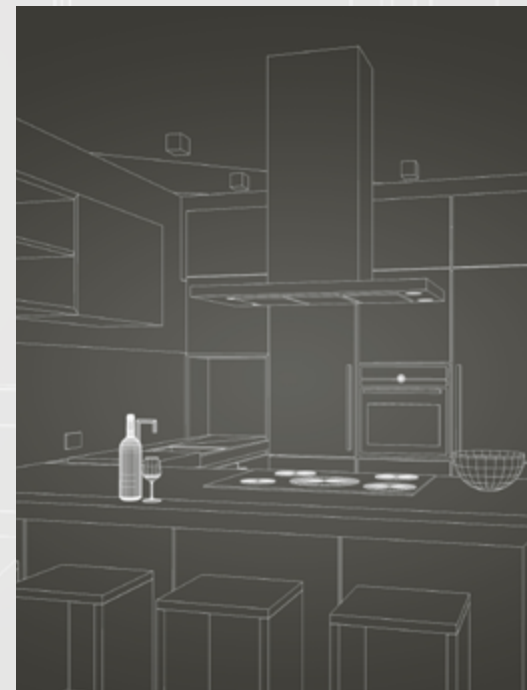
Realtà aumentata (AR)
Mondo reale con informazioni digitali e sovrapposizione dati



Virtualità aumentata (AV)
Integrazione di oggetti del mondo reale in mondi virtuali



Virtual Reality (VR)
Realtà generata a computer come simulazione del mondo reale



Ambiti di impiego professionale

Ingegnerizzazione



Commercio al dettaglio



Sanità



Media e intrattenimento



Architettura



Difesa



Settore aerospaziale



Sistemi Show & Tell



Realtà mista: Progettazione e oltre

“La VR è in grado di suscitare reazioni istintive non ottenibili con l'impiego di un modello CAD 3D, un rendering realistico o un'animazione su schermo 2D”.

→ Brochure Fujitsu Realtà mista – sponsorizzata da NVIDIA

Sviluppo prodotto e produzione

Design concettuale

Prototipizzazione virtuale

Marketing e vendite

Formazione

Cattura dei requisiti

Sviluppo di progettazione

Riesame di progetto

Simulazione prodotto

Manutenzione

Architettura, ingegnerizzazione e costruzione (AEC)

Comunicazione

Collaborazione

Formazione sulla sicurezza

Verifica di progetto

Design concettuale

Sviluppo di progettazione

Vendite / marketing

Pianificazione di progetto

Costruzione

Manutenzione

L'ecosistema della realtà virtuale

Sapete quel che serve per visualizzare i vostri dati in VR?



Pipeline dati

Utilizzate i dati 3D esistenti o integrazione causa informazioni mancanti (in modalità manuale o semiautomatica)

Importate dati in un motore VR (Unity, Unreal, Autodesk VRED, ESI IC.IDO, ecc.)

Bake di scena per un'esperienza maggiormente realistica (ray tracing)

Definite il soggetto, ad es. l'interazione per la scena VR (animazione, teletrasporto, giro panoramico, ecc.)

Scegliete l'hardware



Grafiche VR e processore a massima frequenza

Altamente consigliati per garantire la fluidità delle operazioni e investimenti a prova di futuro (ad es. per scene collaborative).



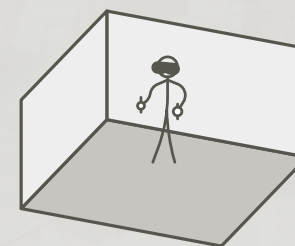
Scegliete un display professionale a montaggio sulla testa (HMD) come HTC Vive, Oculus Rift o una cuffia da realtà mista

Testate la scena di VT in anteprima!

Scegliete l'esperienza



Da seduti:
ottima posizione per saltare tra CAD e VR



Room-scale:
ottimo per riesaminare progetti o per le presentazioni al cliente

Esperienza professionale di realtà virtuale con postazioni per VR certificate



CELSIUS H780 e H980

Postazioni mobili ad alta sicurezza da 15,6 e 17,3 pollici



CELSIUS W580

La postazione desktop per VR più compatta al mondo



CELSIUS M770

Senza cavi e silenziosa



CELSIUS R970

Fino a 56 core / 112 thread



CELSIUS C740

Postazione rack 1U

Display a montaggio sulla testa (HMD)	Fujitsu consiglia display HMD con un minimo di 90 fotogrammi al secondo
Processore	Processore a massima frequenza Intel Core i7 o Intel Xeon
VR-Ready Graphics	AMD Radeon Pro WX or NVIDIA Quadro professional, VR-ready graphics cards



Fujitsu offre un'esperienza di realtà virtuale a prova di futuro:

- Visualizzazione ad alta fedeltà
- Elevata interattività / tracking
- Rendering stereo in tempo reale
- Pienamente immersivo
- Altissimo numero di fotogrammi
- Altissima risoluzione
- Minima latenza

Realtà virtuale per l'educazione superiore Immaginate l'impensabile



Qualche spunto

- Professore di oceanografia** – sopralluogo sui fondali del Mare del Nord
- Studenti di ingegneria** – alle prese con la progettazione del primo prototipo
- Studenti di progettazione** – alle prese con la creazione dei primi giochi
- Formazione chirurgica** – all'interno di una sala operatoria virtuale
- Lezione di diritto** – simulazione di un'aula di tribunale
- Studenti di fisica** – interazione sullo stesso progetto con studenti di diversi continenti
- Tour virtuali** nei campus

“Utilizzato Unreal i nostri studenti hanno creato un villaggio etiope in ambiente di realtà virtuale esaminandolo con Oculus Rift all'interno del laboratorio VR dedicato, a sostegno dell'organizzazione non profit WaterAid. È questo tipo di ingegnosità, unita all'esperienza con la migliore tecnologia, che tornerà loro utile quanto dovranno affrontare il mercato del lavoro”.

London Design & Engineering UTC

Centro di eccellenza VR Autodesk supportato da postazioni Fujitsu



Il contesto

Nel gennaio 2017 Autodesk ha aperto il Centro di eccellenza VR nella sede centrale europea di Monaco di Baviera, in Germania. Lo showroom VR offre ai clienti dei settori automotive e progettazione nonché alla categoria degli architetti l'opportunità di conoscere e impiegare le tecnologie VR / AR e MR di ultima generazione. I modernissimi impianti, che offrono i più recenti tool software professionali per VR Autodesk VRED e Autodesk Stingray, sono supportati da postazioni FUJITSU CELSIUS.

Per maggiori informazioni:

▶ youtu.be/E5H3c1euX9o

Powered by FUJITSU CELSIUS workstations

- 3x CELSIUS M740 con
2x NVIDIA® Quadro® P Serie GPU
- 1x CELSIUS R940 con 72 core di CPU
per tracciamento a raggi CGI
- 1x tablet STYLISTIC R726 per la gestione
dei media via Blackmagic Multiview

Testimonial

La parola ai nostri clienti:

Produzione

“Un errore che sfugge in fase di assemblaggio materiali comporta rilavorazioni negli stadi successivi con conseguenti ritardi del piano lavori per la realizzazione finale. Il nostro obiettivo è garantire l'individuazione di ogni singolo errore avvalendoci per l'ispezione in fase di montaggio delle potenti tecnologie ITC”

Hiro Nishihara

Executive Director e Factory Manager dello stabilimento di Oyama, TOMOE Corporation

M&E

Media e intrattenimento

“Per soddisfare i requisiti di calcolo avevamo bisogno di hardware al massimo livello. I significativi vantaggi delle potenti postazioni grafiche Fujitsu includono prima di tutto la capacità di velocizzare l'implementazione dei progetti nonché un'efficiente implementazione delle modifiche”.

Dominik Koziarski

Manager New Business
i3D Network S.A.

FUJITSU TECHNOLOGY SOLUTIONS GMBH

Mies-van-der-Rohe-Straße 8
80807 München
www.fujitsu.com

Per maggiori informazioni:

<http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/pc/vr>

[Non classificato]. Copyright 2018 FUJITSU. Tutti i diritti riservati.

Il nome e il logo FUJITSU sono marchi commerciali della Fujitsu Limited registrati in molte giurisdizioni del mondo. Gli altri nomi di prodotti, servizi e aziende qui citati potrebbero essere marchi commerciali di proprietà di Fujitsu o di altre aziende. Il presente documento è aggiornato alla data iniziale di pubblicazione e il contenuto è soggetto a modifiche da parte di Fujitsu senza preavviso. Il presente materiale è fornito a mero scopo informativo. Fujitsu declina ogni responsabilità relativa al suo uso.