ORDINE DEGLI INGEGNERI
PROVINCIA DI TRIESTE

Visita tecnica qualificata

TECNOLOGIA DELLA REALTÀ' VIRTUALE E APPLICAZIONE PRATICA: i modelli virtuali interattivi

presso Area Science Park

Edificio C1 - Centro Congressi, Sala 3D

Località Padriciano, 99 - Trieste

Martedì 18 dicembre 2018 dalle 14:30 alle 16:30

CREDITI FORMATIVI ATTRIBUIBILI:

2 CFP per ingegneri

(cfr. tabella A del Regolamento
max 3 CFP/evento; max 9 CFP/anno)

ISCRIZIONE

Le iscrizioni vanno effettuate **esclusivamente** on-line all'indirizzo
http://ordineingegneri.ts.it/tecnologia-3D/

Quota di iscrizione:	gratuito
Numero massimo iscritti:	24 persone

PRESENTAZIONE

Esaminare un progetto in corso di sviluppo, magari assieme al committente, è un momento prezioso per trovare errori, verificare la rispondenza ai requisiti e possibilmente individuare miglioramenti.

Esaminare un progetto: lo si fa con i disegni, o meglio con il CAD 3D nel monitor, o ancora meglio con un modellino fisico - ora più facile con la stampa 3D... ma ognuno di questi metodi, in diversa misura, richiede uno sforzo di immaginazione per proiettarlo nella realtà al fine di una valutazione efficace e sicura.

Ma oggi possiamo letteralmente entrare nel progetto virtualizzato, percepirlo nelle Dimensioni Reali, percorrerlo, muovere sue parti, nasconderle e mostrarle; e addirittura possiamo Entrarci Insieme, noi progettisti, il cliente, l'impresa, discuterne, prendere appunti e fotografie; e addirittura farci entrare Persone che si Trovano Altrove perché impossibilitate a spostarsi.

La naturalezza di percezione, assieme alla facilità di una comunicazione collaborativa anche da remoto di questo metodo, danno un potente contributo alla qualità del progetto, anche in termini di durata e di risparmio nella costruzione.

Nella conferenza, che tratterà dello stato dell'arte della tecnologia della realtà virtuale o Simulazione, verrà dimostrata dal vivo una situazione come quella sopra descritta, con un caso di progetto edile ed uno navale-meccanico.

PROGRAMMA

- Presentazione società Arsenal
- Conferenza su tecnologia della Realtà Virtuale
- Le applicazioni per la revisione di progetto (Design Review)
- L'esperienza Fincantieri (con una testimonianza di un loro ingegnere) con visione 3D di MockUp Digitali (DMU), cioè modelli virtuali interattivi
- Un DMU in campo edile; con visione 3D
- I partecipanti possono provare ad immergersi nei DMU con gli HMD (head mounted display) Oculus Rift