

Eventi in Piazzetta ABSTRACT

TITOLO: Convegno "Tecnologie integrate di rilievo per applicazioni di Realtà Virtuale" - Consiglio Nazionale dei Geometri e dei Geometri Laureati

ABSTRACT:

Oggi, le nuove tecnologie, consentono di "trasferire" nello studio del progettista l'oggetto del rilievo su cui sta intervenendo. Oltre alle informazioni metriche, le nuove tecnologie consentono di abbinare anche informazioni fotografiche, termografiche, ecc. Grazie all'utilizzo di Laser Scanner e droni, il progettista lavora direttamente sulla struttura conoscendone forma, dimensioni, materiali, dettagli architettonici, situazioni critiche (lesioni, situazioni di insalubrità, ecc.). Il tutto a vantaggio di una progettazione di altissimo livello.

Nel progetto di che trattasi, oltre le nuove tecnologie, si è abbinato ad esse la RVA - Realtà Virtuale Aumentata - ottenendo ottimi risultati e creando i presupposti per rendere il patrimonio storico-culturale praticamente eterno.

La realtà virtuale aumentata è l'arricchimento, con dati aggiuntivi in formato digitale, di informazioni di cui già normalmente disponiamo nelle attività, semplici o complesse, che svolgiamo durante il giorno. La realtà aumentata è anche l'integrazione e il potenziamento delle possibilità che ci vengono offerte dai nostri cinque sensi con dispositivi ad alta tecnologia.

La realtà virtuale aumentata non va confusa con la realtà virtuale. Quest'ultima crea un ambiente totalmente artificiale, costruito al computer, e lo rende credibile avvalendosi di tecnologie che danno la sensazione, a chi le utilizza, di trovarsi realmente immerso in quello scenario (si pensi ad esempio ai simulatori di volo o ai visori per giochi e film in 3D).

La realtà virtuale aumentata parte invece da quello che c'è attorno a noi, esiste già, che però viene modificato con l'aggiunta di animazioni e contenuti digitali che consentono di avere una conoscenza più approfondita dell'ambiente che ci circonda. Se la realtà virtuale è dunque una realtà artificiale, la realtà virtuale aumentata può essere definita realtà "arricchita".

Nel caso specifico, la finalità del progetto, è far "rivivere" al visitatore le attività che, nel tempo, si esercitavano all'interno del castello. Inoltre, con la RVA, è possibile allestire mostre virtuali e quant'altro. Se per la prima fase si poteva utilizzare una strumentazione tradizionale (stazione totale, rotella metrica, ecc.), anche se con risultati mediocri, per la creazione della RVA si è intervenuti con drone e laser scanner. Oggi, il castello baronale di Fondi (LT) è visitabile da tutto il mondo.

INVITATI AL DIBATTITO: Introduce: Pierpaolo Giovannini, Consigliere Nazionale CNGeGL; Relatori Antonio D'Angelis e Paolo Nicolosi

EVENTO INDIRIZZATO A:

Enti Pubblici, Progettisti, Imprese

DOCUMENTAZIONE:

La documentazione presentata sarà disponibile ai partecipanti e ai visitatori di REMTECH.