

## **Video microscopio in 3D**

**L'osservazione di un qualsiasi oggetto tramite un microscopio sia normale che stereo o stereoscopio è alquanto limitativa in quanto solo un operatore alla volta può osservare il campione in esame.**

**L'utilizzo di un video microscopio 3D supera questa barriera perchè innumerevoli persone in contemporanea possono osservare in 3D qualsiasi oggetto.**

**Inoltre l'immagine acquisita può essere trattata a livello digitale, cioè memorizzata inviata, calibrata, confrontata.**

**Il video microscopio 3D digitale permette di inquadrare a pieno schermo oggetti di qualsiasi dimensione dai pochi mm ai diversi cm.**

**Questa è una evoluzione per i risultati ottenuti e per le maggiori informazioni ottiche che sono trasmesse all'osservatore.**

**L'esame con la tecnica del 3D permette di rilevare e investigare meglio sulla morfologia del soggetto, diminuendo l'affaticamento visivo, osservare un particolare di un insetto, di un minerale, di una pianta, le superfici di strutture metalliche, oltre essere avvincente apre nuove prospettive.**

**Le applicazioni e ricadute sono innumerevoli, spaziano dalla ricerca, la didattica, la medicina, l'industria ecc.**

**Siti di riferimento [www.3ditaly.org](http://www.3ditaly.org) [www.aart.eu](http://www.aart.eu)**

**Gli autori di questo contributo il dott Antonio Caramelli e il sig Carlo Roncati operano nel settore della ricerca nel settore pubblico e privato e fanno capo a " 3D Italia. org " una associazione che si prefigge la diffusione per scopi didattici e scientifici delle tecnologie relative al 3D.**