



BRACCIO SCANNER ANTROPOMORFO REVERSE ENGINEERING – PROTOTIPAZIONE RAPIDA - CONTROLLO DIMENSIONALE

Cosa è?

Un metodo di rilievo 3D che permette di acquisire una serie di informazioni derivanti dalla morfologia di corpi od elementi al fine di ottenerne l'elaborazione digitale per poterla riprogettare, controllare o verificare dimensionalmente.

Perché' eseguire un rilievo 3D?

Elementi meccanici, oggettistica di design, prototipi e molto altro richiedono una controprova digitale che permetta di elaborare una nuova forma di progettazione degli stessi.

Come opera TOPENERGY



I tecnici **TOPENERGY** eseguono, direttamente presso la sede della clientela, la scansione degli elementi oggetto di interesse. L'elemento da rilevare può anche essere accolto presso la sede **TOPENERGY** ed essere analizzato nell'officina specializzata.

Il processo dei dati raccolti avviene in seconda sede, in base alle esigenze finali della clientela. Grazie all'impiego di software all'avanguardia, sarà possibile ottenere superfici **3D MESH** o **NURBS** partendo dalla nuvola di punti ottenuta. Il tutto raggiungendo i 0,04mm di tolleranza.

TOPENERGY svolge, a richiesta, un servizio di progettazione/elaborazione grafica degli elementi rilevati, cercando di assimilare al massimo le necessità della committenza.

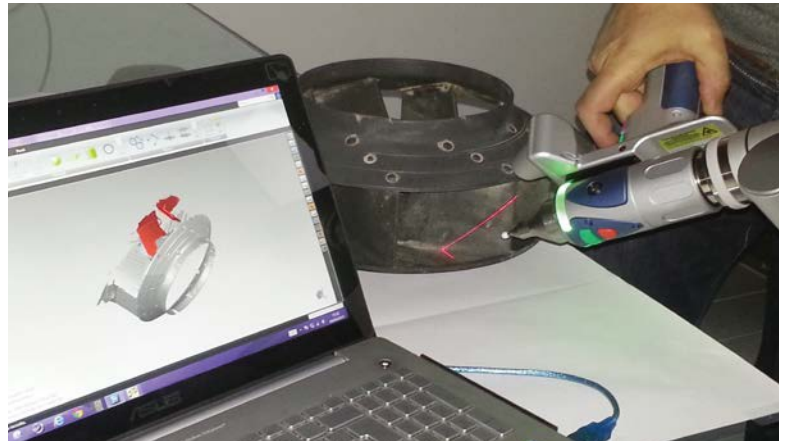
I VANTAGGI DEL RILIEVO LASER SCANNER 3D

- REVERSE ENGINEERING** per ottenere la digitalizzazione di un elemento, o parti di esso, di cui la matematica risulta sconosciuta
- Ridurre i tempi di modifica o riprogettazione di elementi esistenti
- Prototipazione rapida degli elementi oggetto di analisi**
- Ottenere una digitalizzazione tale da poter effettuare stampe 3D del prodotto
- Effettuare il controllo dimensionale confrontando le dimensioni con i file CAD**
- Ispezione a bordo macchina dei pezzi prodotti

Una scansione laser non è semplicemente la raccolta di punti che descrivono la morfologia di un elemento, ma bensì è la possibilità di accorciare un iter progettuale/di modifica altrimenti complesso.



ANALISI DIMENSIONALE TRAMITE SCANSIONE



REVERSE ENGINEERING TRAMITE SCANSIONE LASER CON VERIFICA IMMEDIATA DELLA GEOMETRIA