

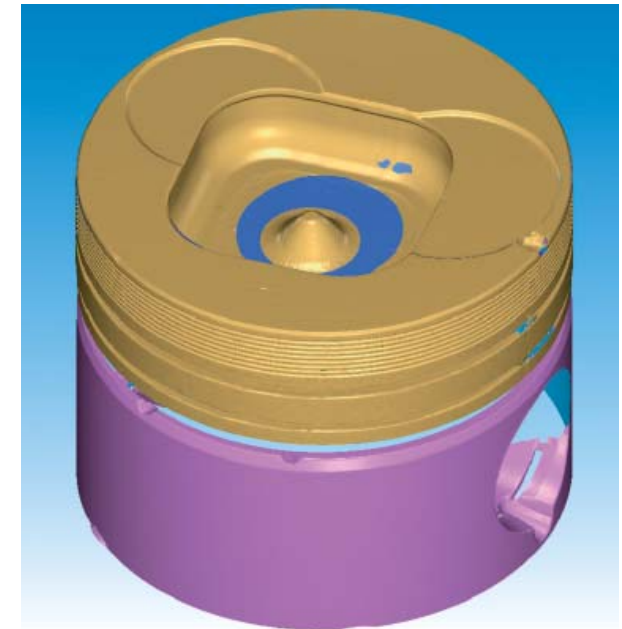
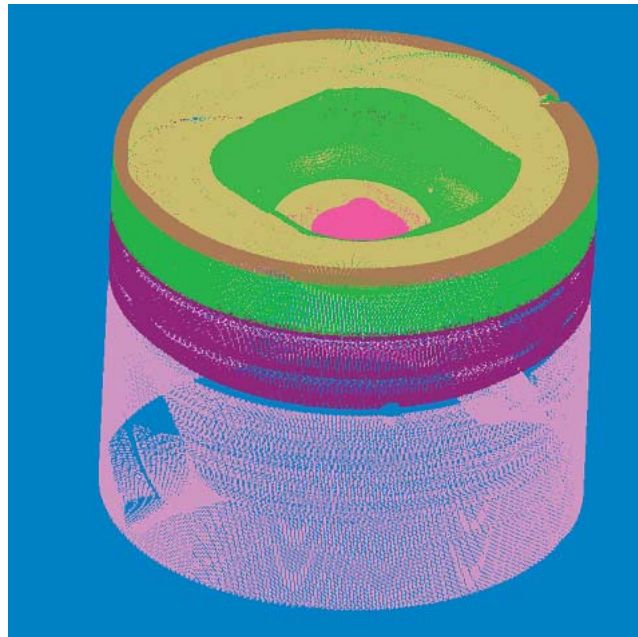
Versione
H/904

LASER REVERSE ENGINEERING

MICROPLAN[®]
www.microplan-group.com

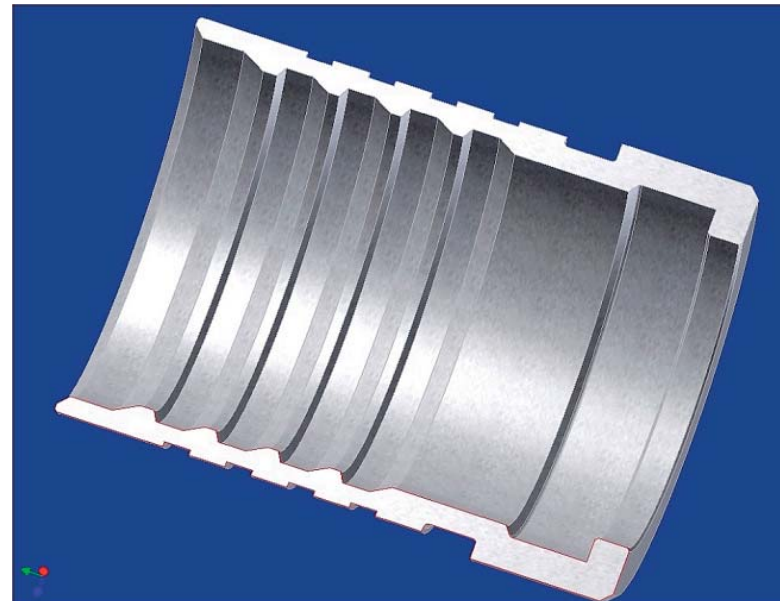
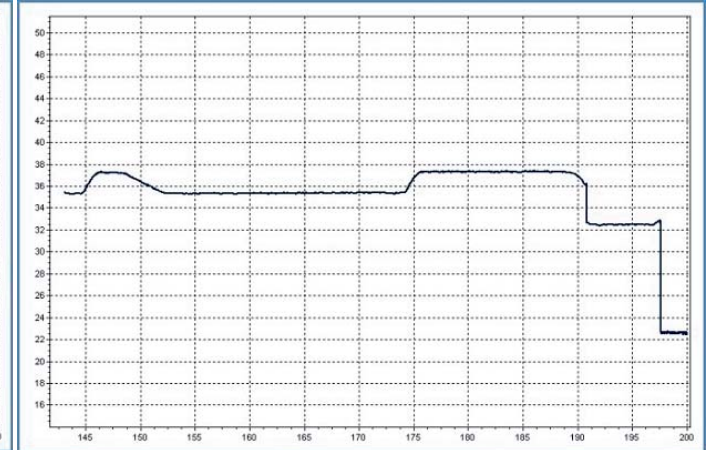
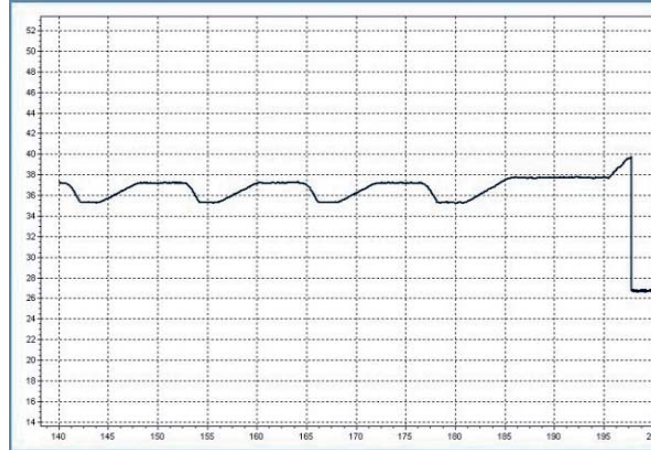
Scansione di superfici 3D

Scansioni di superfici multiple: è adatta quando vi sono solidi a geometria non regolare o asimmetrici, per i quali è importante la scansione laser di tutte le superfici necessarie alla ricostruzione del modello 3D.



Scansione di superfici 2D

Scansioni di profili 2D: è adatta quando vi sono solidi rotazionali simmetrici, per i quali è necessario l'ottenimento del profilo di una sezione con il quale si ottiene la ricostruzione del modello 3D per rivoluzione attorno all'asse di rotazione.



Reverse Engineering to CAD

- Dall'analisi dei dati risulta che l'accuratezza di ricostruzione del modello 3D, attraverso misure comparative, risulta essere migliore di 30 μm ;
- Dal modello 3D si può ottenere facilmente un file vettoriale in formato .step o .iges utilizzabile dai più diffusi CAD-CAM;
- Il modello 3D viene fornito sotto forma di superfici ottenute da Nurbs;
- I sistemi di scansione laser di nostra produzione, sia polari che cartesiani, dimostrano una flessibilità che consente il Reverse Engineering laser ad alta definizione in campi di applicazione quali: automotive, meccanico, stampaggio plastica, stampaggio gomma, e stampaggio metalli.

