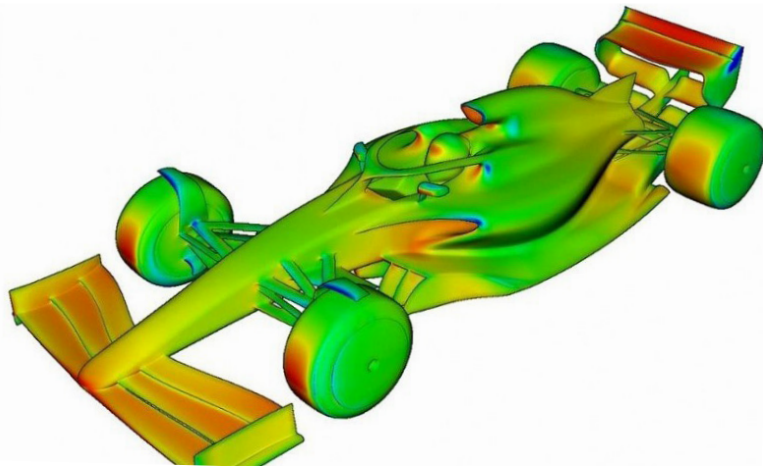
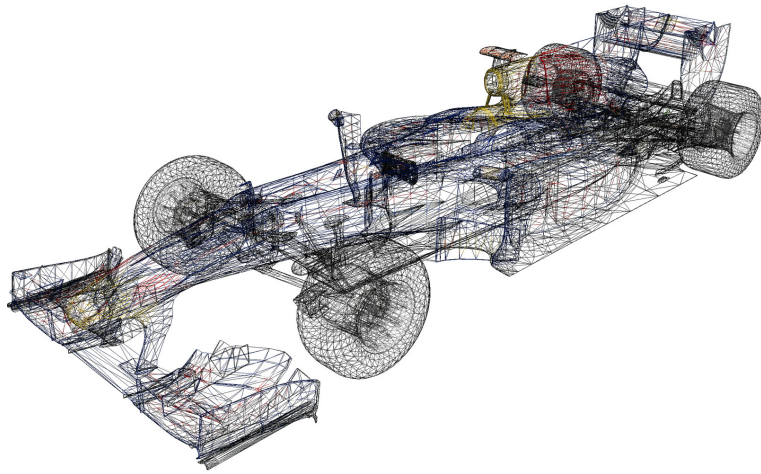
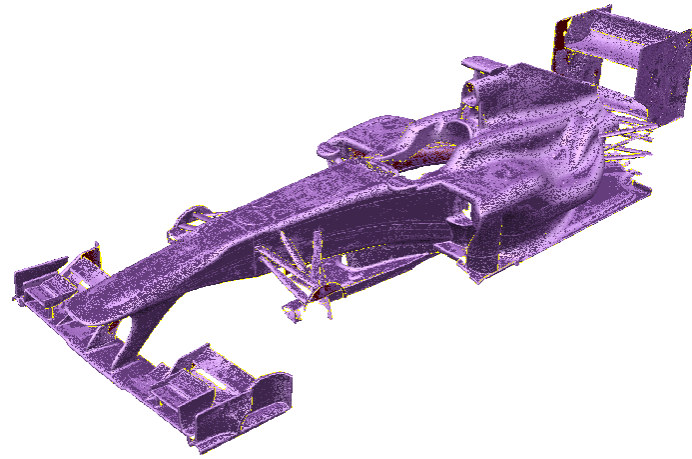




MULTISCAN

Automotive





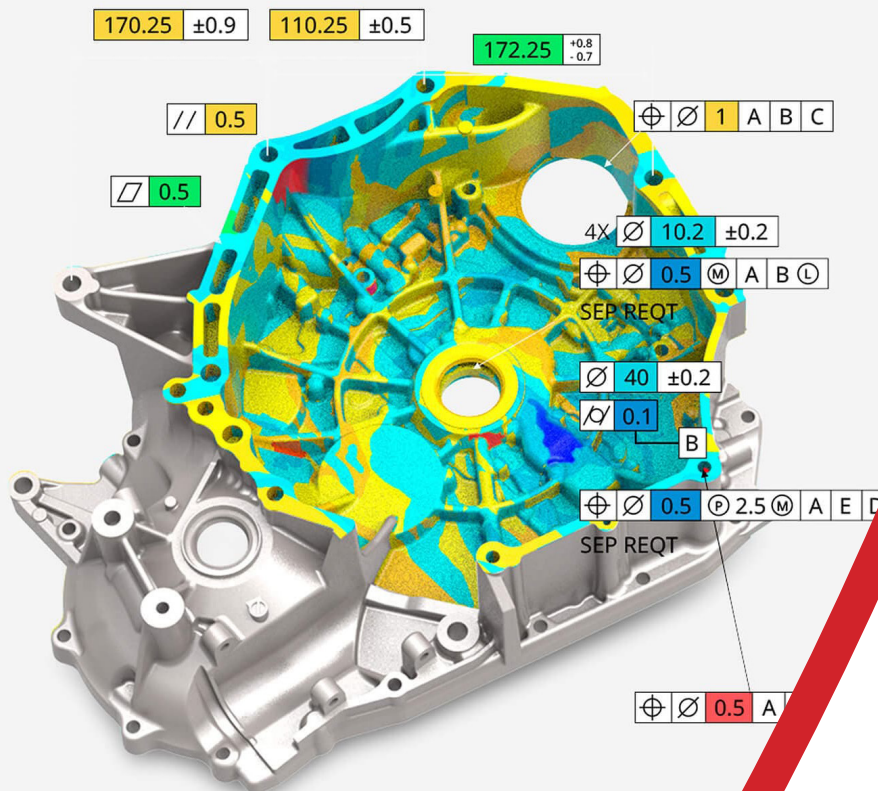
3D SCANNING

**REVERSE
ENGINEERING**

**DIMENSIONAL
ANALYSIS**

METROLOGIA

Multiscan si occupa di rilievo e verifica dimensionale con possibilità di rilascio di una certificazione del rispetto delle tolleranze di progetto. Questa attività ha grande potenziale anche in caso di verifica delle deformazioni che una componente sotto sforzo ha subito nel corso del tempo, dando la possibilità di verificare se siano presenti danni e deficit strutturali che possano compromettere la funzionalità e l'integrità del pezzo.



CONTROLLO QUALITÀ

La scansione 3D trova grande applicazione anche in tutte le verifiche della qualità di realizzazione delle componenti. Vediamo ad esempio il report del rilievo di un blocco motore. Il rilievo è stato realizzato con lo scanner Kscan ad una risoluzione di 0.1mm, rapportato al modello tridimensionale nativo possiamo verificare quindi difformità progetto-prodotto.

Automotive

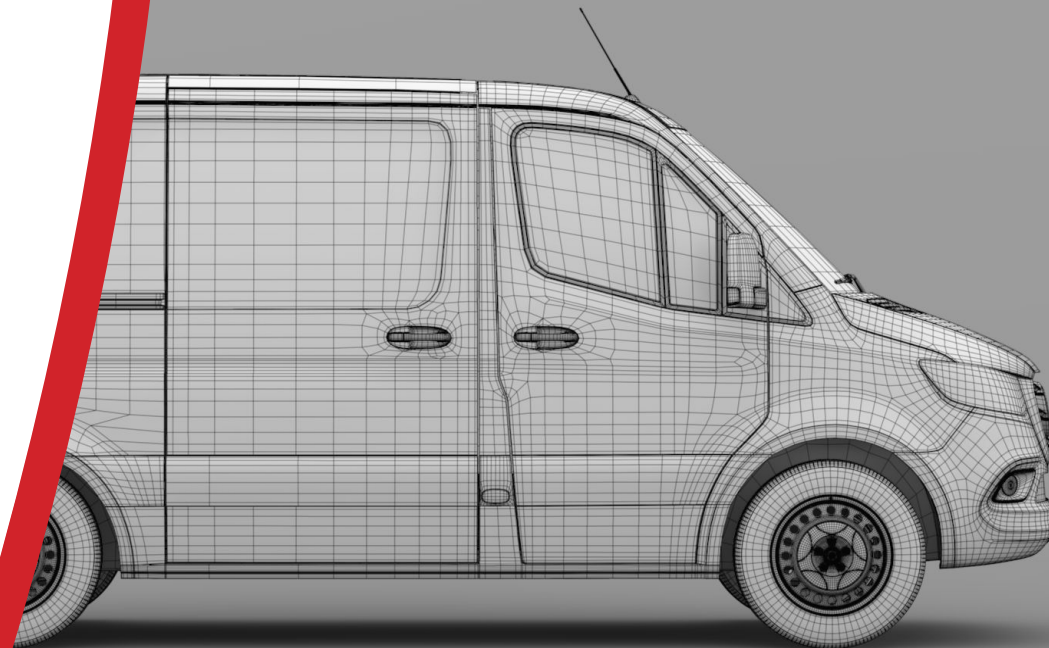


ALLESTIMENTO VEICOLI

La scansione 3D trova una grande potenzialità nell'allestimento di veicoli speciali come ad esempio ambulanze, mezzi di protezione civile e polizia, camper o mezzi da lavoro.

Grazie ad un rilievo preciso sarà possibile realizzare un progetto di allestimento rapido e accurato, senza l'utilizzo di dime e misurazioni manuali.

Grazie a tecnici specializzati si potranno rilevare interni e struttura di tutti quei mezzi dei quali non si dispone di un modello 3d, poichè non forniti dall'azienda produttrice o ormai fuori produzione.



REVERSE ENGINEERING E SVILUPPO

A seguito della scansione verrà effettuato un processo di reverse engineering volto a restituire un modello tridimensionale sul quale il committente possa lavorare, Multiscan si occupa inoltre di studi di fattibilità e progettazione preliminare.

Siamo sempre disponibili al confronto e a nuove opportunità per andare in contro alle specifiche esigenze di ogni cliente in un settore così vasto e vario e garantire un servizio oltre ogni aspettativa.

Automotive



RILIEVO DEL PATRIMONIO

La scansione 3D grazie all'incredibile livello di precisione raggiunto e alla versatilità di utilizzo è lo strumento più adatto ad evvettuare rilievi anche di grandi oggetti come veicoli interi.

Multiscan si rivolge a aziende, strutture museali, associazioni, proprietari privati e appassionati che desiderano i propri mezzi siano conservati o esposti digitalmente, oltre che utilizzati per la riproduzione di componenti ormai irreperibili.



A seconda della precisione richiesta si possono utilizzare differenti tecnologie: un rilievo effettuato tramite laser scanner volto a realizzare una precisa fotografia 360 gradi per ogni singola scansione, il che si dimostra particolarmente adatto per scopi di rilievo del patrimonio e riproduzione digitale per musei, archivi o altri utilizzi digitali.

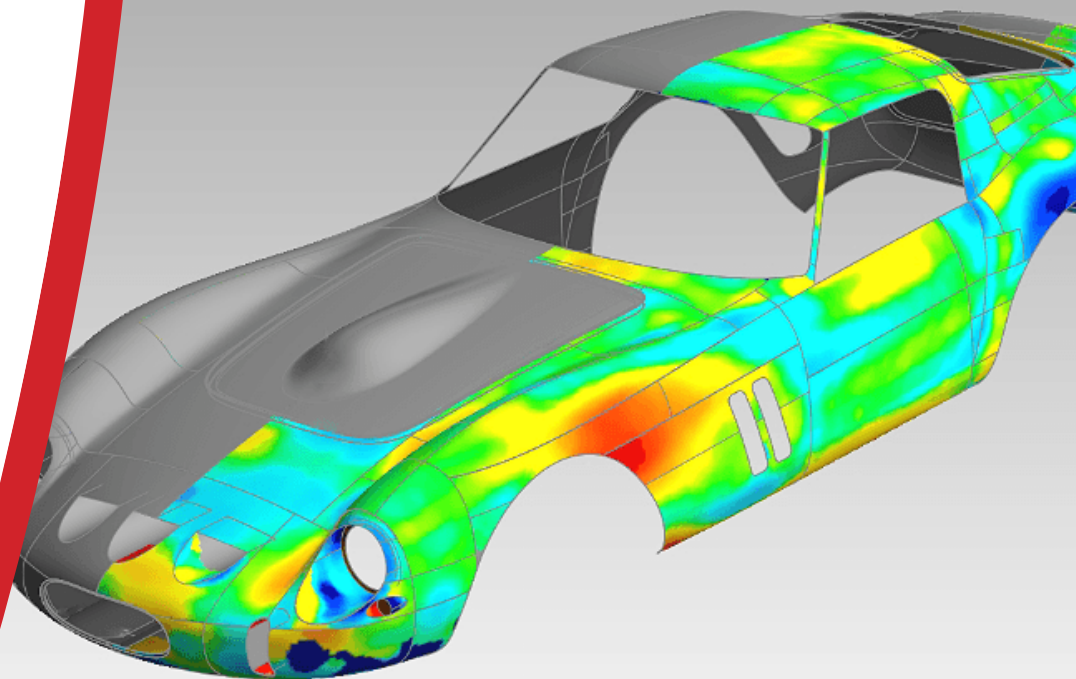
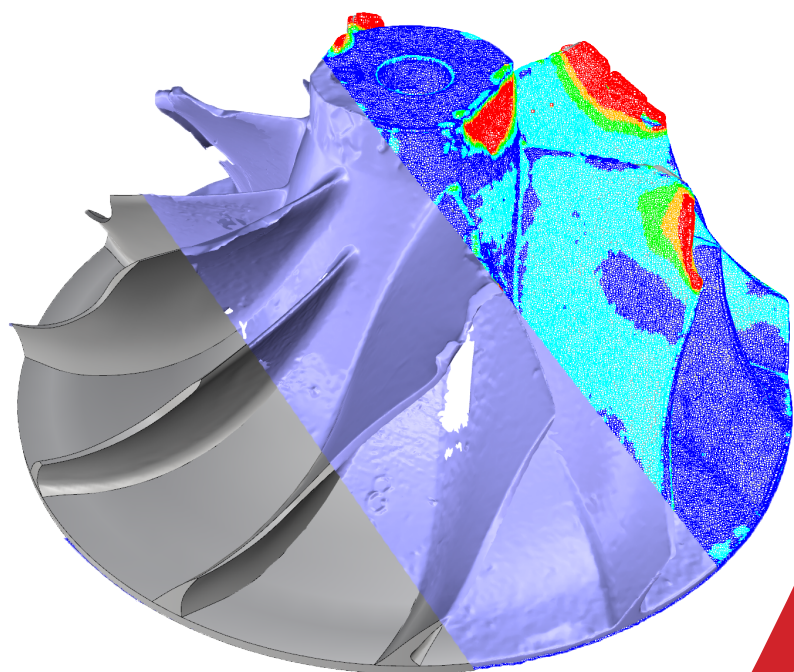
Oppure può essere effettuato un rilievo molto più preciso tramite la nostra strumentazione Scantech, come si può vedere in entrambi gli esempi le carrozzerie di due auto storiche vengono scansionate al fine di riprodurre digitalmente le geometrie realizzate dalle carrozzerie negli anni 60'.

ANALISI DEI DANNI

Multiscan può essere al vostro fianco anche qualora fosse necessaria un'analisi di eventuali danni.

Grazie alla scansione 3d è possibile avere completo e preciso delle zone e delle componenti che hanno subito rotture o deformazioni, che diversamente sarebbero difficilmente rilevabili con le tecnologie di rilievo tradizionali.

Grazie ad un accurato processo di reverse engineering potremo creare un modello 3d preciso che l'azienda potrà utilizzare per riparazioni o per modifiche progettuali.



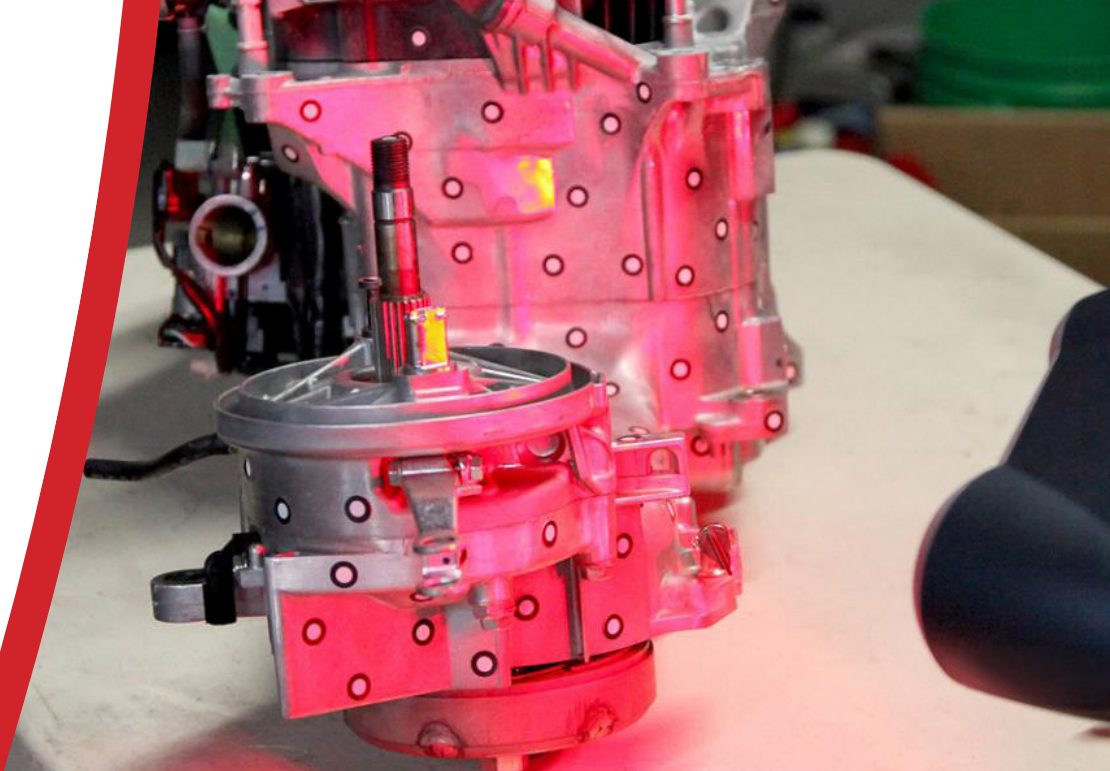
Vediamo ad esempio un rilievo effettuato con il Kscan prodotto dalla Scantech ad una risoluzione di 20 micron, si tratta di un compressore di un turbo, che ha subito una deformazione delle palette.

La mesh del rilievo, sovrapposto a un modello 3d teorico mostra la deformazione subita.

Allo stesso modo qualsiasi componente può essere scansionato e verificato al fine di confrontarne deformazioni e variazioni dovute all'utilizzo o a fattori esterni.

ASCOLTIAMO LE VOSTRE NECESSITÀ

Multiscan è sempre aperta alle richieste del cliente più esigente, grazie alla scansione 3d siamo in grado di far raggiungere all'azienda standard mai raggiunti prima, ottimizzando tempi e costi. Spesso la scansione tridimensionale si dimostra la soluzione più adatta anche a risolvere problematiche costruttive poiché, grazie a un rilievo di elevata precisione, è possibile operare di conseguenza a una soluzione in tempi rapidi.



Multiscan opera inoltre in altri settori quali: aeronautica, nautica, industria, ed energia, possiamo quindi essere al vostro fianco anche lungo la filiera produttiva e nell'ottimizzazione di una grande gamma di settori aziendali. Siamo sempre aperti al confronto al fine di trovare la soluzione più adatta, ed è per noi inoltre uno stimolo a migliorarci sempre e ottimizzare il nostro servizio.

Automotive



MARCHES



MULTISCAN

www.multiscan.it

info@multiscan.it
+39 0185 215805

Via Cavour 50,
16036 Recco (Ge) - Italy