



DIGITIZING
ENGINEERING
INSPECTION

Servizi&Sistemi
per Sviluppo Prodotto



Competenza Professionale & Innovazione Tecnologica

Qfp si propone alle aziende come fornitore di servizi e sistemi per lo sviluppo del Prodotto, dalla ideazione alla industrializzazione.

L'attenzione al prodotto ed ai processi di produzione unita alla continua ricerca di nuove tecnologie, caratterizzano lo spirito della società. Questo si concretizza in risultati e soluzioni sempre all'avanguardia per ridurre tempi e costi di sviluppo. Disponendo della più ampia gamma di sistemi di misura senza contatto, sia come tecnologia che per dimensioni scansionabili, possiamo sempre garantire il risultato migliore in base al tipo di attività richiesta. Strategicamente dislocati in più sedi nel territorio nazionale, garantiamo uno stretto rapporto di collaborazione assicurando risposte rapide e precise. La riduzione del time to market e il miglioramento della qualità del prodotto, trovano immediata collocazione in diversi campi applicativi, tra i quali: industrial design, automotive, belle arti, articoli medicali, packaging, multimediale, modellaria, stampi, fonderie e pressofusioni, lavorazione lamiere, lavorazione materie plastiche, ceramiche, elettronica.

Flessibilità nei servizi

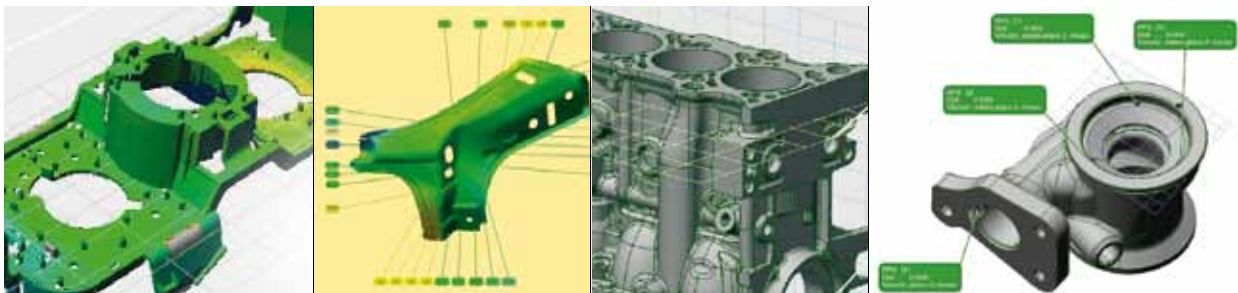
MISURE 3D SENZA CONTATTO

Con i sistemi di digitalizzazione 3D a tecnologia ottica e laser, trasformiamo il 100% della superficie di oggetti, in accurate nuvole di punti tridimensionali ad alta risoluzione. Grazie alla flessibilità dei sistemi effettuiamo scansioni di oggetti di dimensioni caratteristiche da pochi millimetri a qualche metro, anche presso la sede del cliente.



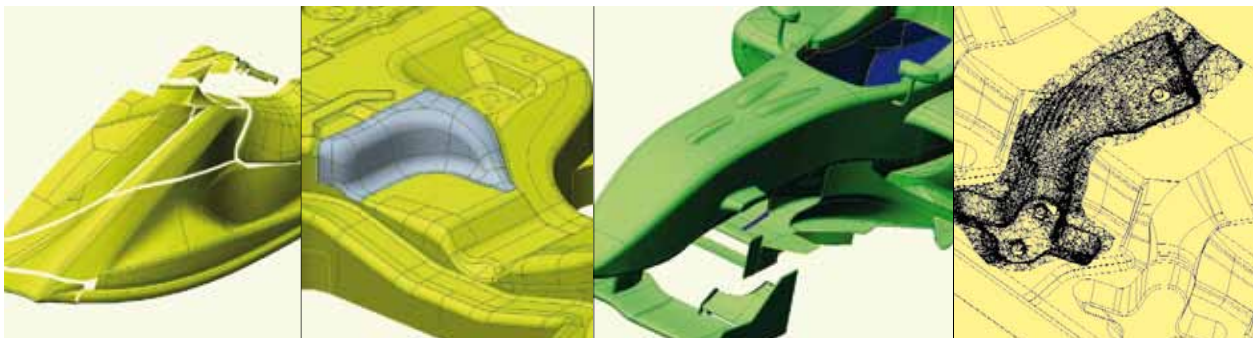
CONTROLLI DIMENSIONALI

La certificazione dei sistemi di misura senza contatto 3D e degli artefatti di calibrazione, garantiscono la tracciabilità della misura. Grazie al rilievo dei dati sull'intera superficie della parte, forniamo dettagliati report di controllo dimensionale, contenenti mappe cromatiche degli scostamenti, controlli su sezioni e su punti definiti dal cliente, verifiche delle tolleranze di forma e del profilo del bordo della parte.



REVERSE ENGINEERING

Negli oggetti di forma complessa, una dettagliata nuvola di punti rappresenta l'ideale dato di partenza nel processo che porta dall'oggetto reale al modello matematico. Questo si ottiene attraverso successive fasi di elaborazione dati, tramite software CAD e Reverse Engineering. Il processo si completa con l'ingegnerizzazione della parte definendone interfacce e caratteristiche strutturali.



ENGINEERING

Partendo dalle specifiche del cliente, eseguiamo attività di progettazione e modellazione di strutture e meccanismi con sistemi CAD/CAE 3D avanzati. Tramite analisi strutturali e cinematiche, calcoli manuali o agli elementi finiti, vengono verificati i requisiti funzionali e strutturali di ogni componente. Ogni progetto viene costantemente monitorato, parte per parte, per assicurare al cliente la più ampia visibilità del programma ed il rispetto dei tempi di consegna. References: B737, A380, B747, A330, A350.



Sistemi di Misura Automatizzati

AiSys

ProInspect

ROBOT

SISTEMA
DI SCANSIONE
3D

INSPECTION
RESULTS

AUTOMATIC INSPECTION SYSTEM



Automatic Inspection System, è il rivoluzionario sistema di scansione 3D con processo di misura completamente automatizzato. Partendo dalla matematica dell'oggetto, un manipolatore posiziona uno scanner nei punti più idonei alla scansione della parte. Il ciclo di misura termina con la generazione automatica di un report. Il dispositivo nasce per essere interfacciato con software di raccolta statistica dei dati per il monitoraggio dei parametri di processo. Notevoli sono i vantaggi rispetto ad un metodo di misura tradizionale, per approfondimenti non esitate a contattarci.

Soluzioni innovative per la dimensione

Sistemi di misura 3D senza contatto con tecnologia ottica



DpaPro. Sistema certificato di fotogrammetria estremamente portatile, per misure di punti o curve su parti senza limiti di dimensioni. Accuratezza di 0.015mm/mt.

TubeInspect. Sistema unico nel suo genere, per il rilievo 3D di tubazioni di qualsiasi forma e dimensione. Report di controllo in meno di 30 sec. interfaccia diretta con macchine piegatubi CN per correzione parametri di piega.

Sistemi di misura 3D senza contatto, con tecnologia laser o proiezione di frange

COMET III, COMET 5. Sistemi di misura 3D ottici a luce strutturata, disponibili con diversi campi di misura, accuratezze e velocità di acquisizione.

T-Scan 2. Sistema di digitalizzazione 3D laser/ottico. Non richiede l'opacizzazione delle superfici da rilevare anche se nere o fortemente riflettenti. Acquisisce volumi oltre 20m3 in un unico sistema di riferimento.



Sistemi di misura manuali a tecnologia laser senza contatto



Sistemi manuali a tecnologia di misura laser senza contatto al servizio del controllo qualità in ambito automotive, difesa ed aeronautico. **Gap Gun** prodotto metrologico per la misura di giochi e profili, consente di misurare le dimensioni di raggi, raccordi e smussi sulle pale per turbine.

Software per Controllo Dimensionale e Reverse-Engineering per il settore manifatturiero

PolyWorks/Inspector™. Software certificato per l'analisi dimensionale delle nuvole di punti nel settore manifatturiero. Eccellenti funzionalità per l'automazione delle fasi di controllo.

PolyWorks/Modeler™. Modellazione Poligonale in classe A e Ricostruzione Veloce di superfici.



PolyWorks
The standard point cloud engineering solution

TOP CUSTOMERS

INDUSTRIE AERONAUTICHE: ALENIA, BRITISH AEROSPACE, DASA (MBB), DORNIER (GMBH), ROLLS ROYCE, VOLVO FLYGHTMOTOR.

INDUSTRIE AUTO E MOTO: AUDI, BMW, DAIMLER CHRYSLER, FIAT AUTOMOBILES GROUP, FORD, HONDA ITALIA, PORSCHE, RENAULT, VOLKSWAGEN.

INDUSTRIE DI PNEUMATICI: BRIDGESTONE, GOODYEAR, PIRELLI, MICHELIN, MARANGONI GOMME, UNIROYAL.

ISTITUTI DI RICERCA: UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE, POLITECNICO DI MILANO, UNIVERSITÀ DI PADOVA, UNIVERSITÀ DI PALERMO, UNIVERSITÀ DEL SALENTO.

INDUSTRIE DI ALTRI SETTORI: BOSCH, MATTEL, ZEISS.



PER INFORMAZIONI TECNICO-COMMERCIALI O RICHIESTA PREVENTIVI
commerciale@qfp-service.it / info@qfp-service.it

AREA CENTRO NORD Via Belle, 5 - 35042 Este (Pd) - T/F +39.0429.600.477
AREA CENTRO SUD Via Flaminia, 205 - 06049 Spoleto (PG) - T/F +39.0743.220.401
www.qfp-service.it