

SERVIZI CAD 2D E 3D
DESIGN INDUSTRIALE
ANALISI FEM
RAPID PROTOTYPING
REVERSE ENGINEERING

LO STUDIO PEDRINI S.R.L. È STATO FONDATAO NEL 1983 DA PIETRO PEDRINI, DOPO AVER MATURATO UNA GRANDE ESPERIENZA COME DISEGNATORE E PROGETTISTA IN UNA AZIENDA LEADER NEL SETTORE DEL PACKAGING, G.D BOLOGNA.

NEL CORSO DEGLI ANNI LO STAFF SI È AMPLIATO, SEGUENDO DI PARI PASSO LE ESIGENZE DEL MERCATO, ALLARGANDO L'AMBITO DELLE COMPETENZE ED EROGANDO SERVIZI TECNICI DI ALTO PROFILO.

AD OGGI L'ATTIVITÀ DELLO STUDIO SI SVOLGE PREVALENTEMENTE NELL'AMBITO DELLA

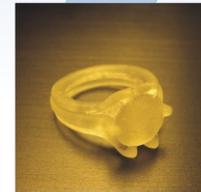
PROGETTAZIONE MECCANICA

DI MACCHINE AUTOMATICHE E NELL'**ESECUZIONE DI DISEGNI COSTRUTTIVI, IN AMBIENTI 2D E 3D**, AVVALENDOSI DELLA PROFESSIONALITÀ DI INGEGNERI E PERITI MECCANICI CON ESPERIENZA NEL SETTORE.

INOLTRE LO STUDIO, DA ANNI SI È ATTIVATO ALL'EVOLUZIONE DEL PROCESSO DI **PROTOTIPAZIONE**

RAPIDA E DI REVERSE ENGINEERING, PER IL QUALE È STATO ISTITUITO UN

CENTRO DI RICERCA IN COLLABORAZIONE CON LA FACOLTÀ DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DI BOLOGNA.



LA NECESSITÀ DI RIPRODURRE LA GEOMETRIA DEGLI ELEMENTI CREATI MANUALMENTE DAI MODELLISTI È ORMAI SENTITA NELLE MODERNE INFRASTRUTTURE PRODUTTIVE, CHE NECESSITANO DI UN MODELLO MATEMATICO (CAD3D) ACCURATO SIA PER LA FASE DI PROTOTIPAZIONE CHE PER I SUCCESSIVI PROCESSI DI SVILUPPO E LAVORAZIONE. GRAZIE AL REVERSE ENGINEERING, TRAMITE UNO SCANNER 3D SI INDIVIDUA UNA METODOLOGIA CHE CONSENTE, PARTENDO DAL MODELLO



FISICO, DI RISALIRE ALLA SUA DESCRIZIONE MATEMATICA E, DALLA NUVOLA DI PUNTI OTTENUTA DAL PROCESSO DI TASTATURA CON O SENZA CONTATTO, È QUINDI

POSSIBILE MATEMATIZZARE L'ELEMENTO, REALIZZARE UNO SHADING O GENERARE UN FILE STL IDONEO ALLA SUCCESSIVA PROTOTIPAZIONE.

LA RICERCA DELLA QUALE CI STIAMO OCCUPANDO È VOLTA A MIGLIORARE QUESTI ASPETTI PER OTTENERE SEMPRE MAGGIORE ACCURATEZZA E PRECISIONE.



RAPID PROTOTYPING

LA PROTOTIPAZIONE RAPIDA È UNA TECNOLOGIA INNOVATIVA CHE RENDE POSSIBILE LA PRODUZIONE, IN POCHE ORE E SENZA L'USO DI UTENSILI, DI OGGETTI DI GEOMETRIA COMUNQUE COMPLESSA DIRETTAMENTE DAL MODELLO

REALIZZATO CON UN PROGRAMMA CAD TRIDIMENSIONALE. CIÒ CONSENTE DI ADOTTARE SOLUZIONI INGEGNERISTICHE ASSOLUTAMENTE INNOVATIVE, PERMETTENDO DI MODIFICARE IL PRODOTTO DIRETTAMENTE IN FASE DI MODELLAZIONE SOLIDA ED ELIMINANDO COSÌ L'AGGRAVIO DI COSTI E TEMPI NECESSARI ALLA PRODUZIONE DI STAMPI.

LA MACCHINA DI CUI ATTUALMENTE DISPONIAMO TRATTA MATERIALI COME: PLASTICHE RIGIDE E MORBIDE CON DIVERSE PROPRIETÀ MECCANICHE, FIBRA DI CARBONIO E POLIAMMIDI CARICATE ALLUMINIO.



PROTOTIPAZIONE@STUDIOPEDRINI.IT

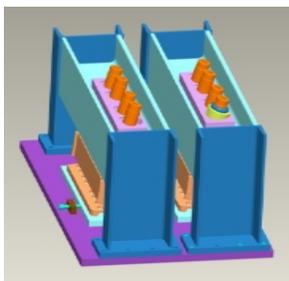
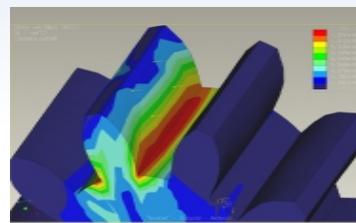
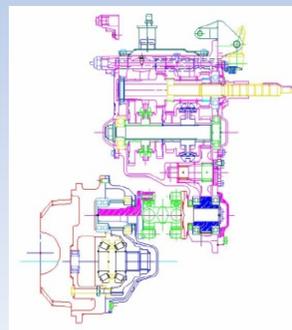
PROGETTAZIONE E ANALISI FEM

PER LA PROGETTAZIONE LO STUDIO SI AVVALE DEI PIÙ AVANZATI SOFTWARE DEDICATI ALLA MODELLAZIONE E AL DISEGNO BI/TRIDIMENSIONALE COME **PROENGINEER E CADRA.**

I PROGETTI SONO SEGUITI IN OGNI FASE, DALL'IDEAZIONE, AL DIMENSIONAMENTO FINO AL DISEGNO COSTRUTTIVO DEI PARTICOLARI, GARANTENDO LA RELATIVA SUPERVISIONE IN FASE DI ASSEMBLAGGIO E COLLAUDO: LA DIRIGENZA DELLO STUDIO È DIRETTAMENTE COINVOLTA IN QUESTE DINAMICHE COORDINANDO LE ATTIVITÀ. INOLTRE CON **PRO MECHANICA** SI ESEGUONO

CALCOLI INGEGNERISTICI DI OGNI TIPO ED IN PARTICOLARE ANALISI STRUTTURALI STATICHE E DINAMICHE. LO STUDIO È IN GRADO DI SVILUPPARE PROGETTI NEL RISPETTO DELLE NORMATIVE CHE REGOLAMENTANO LA PROGETTAZIONE, LA

COSTRUZIONE E LA SICUREZZA DELLE MACCHINE.



PROGETTAZIONE@STUDIOPEDRINI.IT

TUTELA DELLA PRIVACY

IN OTTEMPERANZA AL DECRETO LEGISLATIVO 196/2003 IN MATERIA DI TUTELA DEI DATI PERSONALI, STUDIO PEDRINI S.R.L. GARANTISCE LA MASSIMA RISERVATEZZA IN MERITO ALLE INFORMAZIONI CHE A VARIO TITOLO SI TROVI A TRATTARE NELLO SVOLGIMENTO DELLE PROPRIE ATTIVITÀ, COMPRESO IL MATERIALE FORNITO DAL CLIENTE STESSO.



STUDIO PEDRINI S.R.L.

VIA PERSICETANA VECCHIA, 7/6
40132 BORGO PANIGALE, BOLOGNA
TEL: 051 6192116
FAX: 051 6192116
E-MAIL: INFO@STUDIOPEDRINI.IT
WEB: WWW.STUDIOPEDRINI.IT



INFO@STUDIOPEDRINI.IT