



VISION

Vogliamo ampliare la disponibilità e la diffusione dei materiali compositi nella vita di tutti i giorni, soprattutto in armonia con l'ambiente così da rendere attività basilari e stili di vita sostenibili alla portata di tutti.

MISSION

Innovativi per vocazione, siamo quotidianamente impegnati ad offrire ai clienti prodotti di qualità eccellente e ad alto contenuto tecnologico, grazie ad un'intensa e costante attività di ricerca e sviluppo.

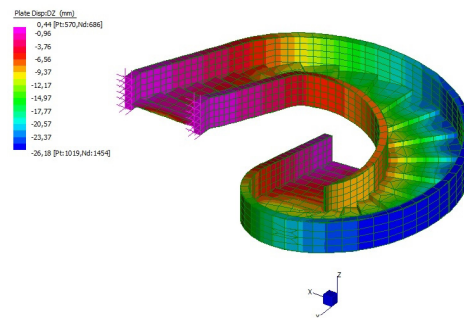
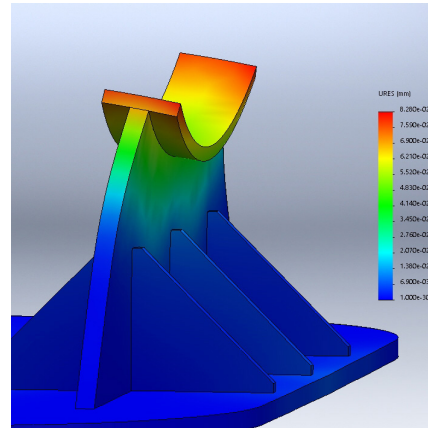
LA NOSTRA STORIA

MCD ha sede a Terni, città storicamente associata all'industria. Il legame con il territorio è un cardine della nostra attività aziendale; la fiducia nelle inesprese potenzialità della nostra Regione, "cuore verde d'Italia", è la base sulla quale abbiamo pensato di dare vita ad attività che uniscano le bellezze del territorio, le nostre tradizioni e la nostra storia con l'utilizzo e lo sviluppo di nuove tecnologie e processi di produzione. In particolare siamo interessati a sviluppare tutto quanto riguarda la mobilità green, ideando e realizzando componenti in carbonio che possano contribuire a rendere i mezzi a propulsione elettrica più leggeri e performanti. Oltre a componenti custom, siamo produttori di mezzi elettrici quali biciclette city-bike, MTB, monopattini, cargo-bike, droni, ecc. Alcuni dei nostri prodotti si distinguono per il marchio ® **Hexagon**. Promuoviamo inoltre lo sviluppo della viabilità alternativa sia in ambito cittadino che extraurbano, la nascita e la crescita di strutture ricettive e di conduzione mezzi, l'utilizzo di fonti di energie alternative e la promozione di una coscienza ecologica nella vita di tutti i giorni.



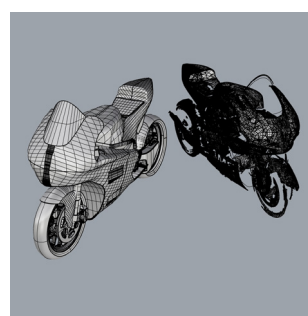
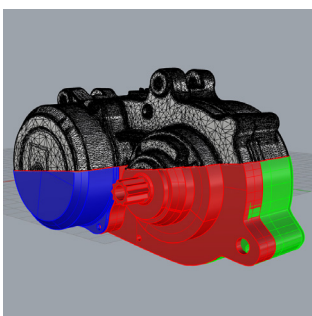
STRUCTURAL ENGINEERING

Sviluppiamo internamente la produzione di tutta la documentazione tecnica che per legge deve accompagnare la realizzazione di un manufatto. Eseguiamo verifiche FEM sia per strutture metalliche che in materiali compositi. Utilizzando l'analisi FEM si possono agevolmente determinare i punti critici di componenti e strutture, gli stati di tensione e deformazioni associati a un determinato stato di sollecitazione esterna.



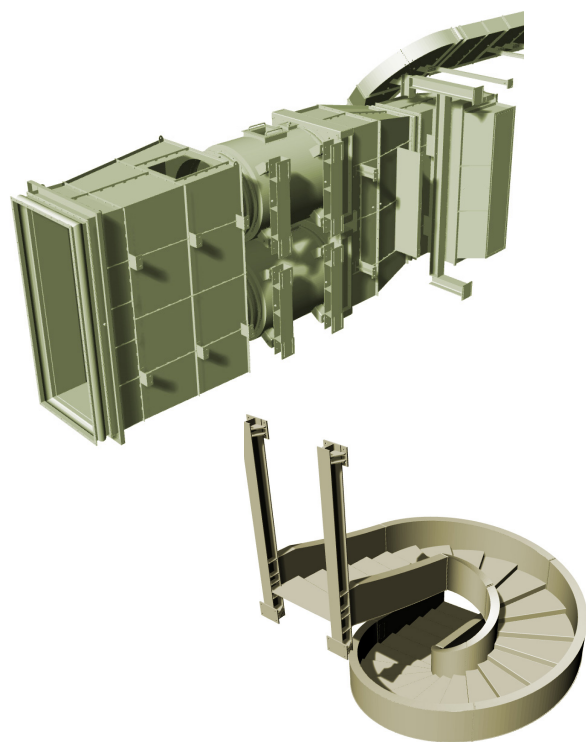
REVERSE ENGINEERING

La disponibilità di scanner laser 3D ci consente di acquisire le matematiche di qualsiasi tipo di componente per sostituzione, modifiche o integrazioni con parti opportunamente dimensionate in fibra di carbonio o altri materiali compositi.



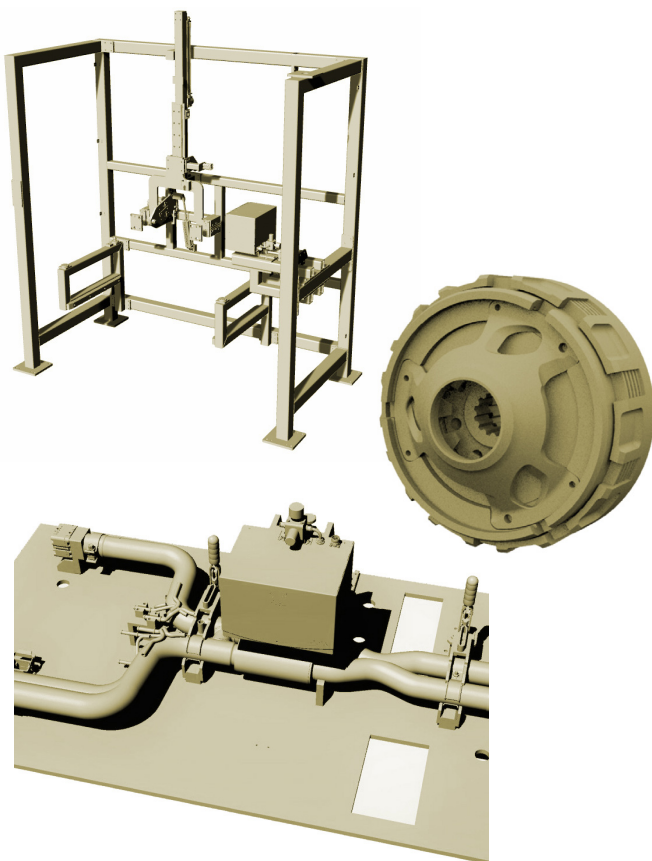
INDUSTRIAL MODELING

La modellazione solida parametrica, consente di generare i solidi mediante l'immissione di parametri numerici di poter intervenire su questi parametri anche dopo aver realizzato il modello, per modificarne e aggiornare la geometria senza doverlo ricostruire. Con risorse interne eseguiamo progettazione di base ed esecutiva per carpenterie medio-pesanti e supervisione alla produzione su richiesta.



MECHANICAL MODELING

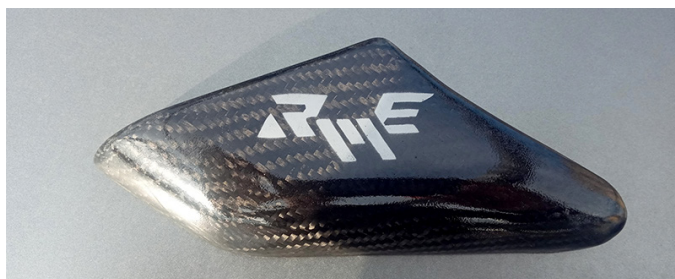
Con risorse interne eseguiamo progettazione 3D di macchinari per l'industria. Con l'ausilio dell'analisi FEM riusciamo ad ottimizzare il dimensionamento dei componenti critici e a fornire una progettazione di base e di dettaglio esente da criticità strutturali o deformazioni non accettabili. In fase di progettazione si procede anche allo studio dei cinatismi e all'esclusione di qualsiasi interferenza tra organi in movimento relativo.





CARBON DESIGN

Realizzare manufatti in carbonio, dall'idea di base fino alla produzione di campioni o versioni definitive in piccola serie, è la nostra sfida quotidiana. Sfruttare la leggerezza e le potenzialità meccaniche della fibra di carbonio in tutti i settori possibili è la nostra ambizione. Nati per rispondere alle esigenze dei clienti nel settore automotive, abbiamo sviluppato negli anni competenze in diversi settori, dagli strumenti musicali agli oggetti di design.



PROTOTYPE DESIGN

La base del nostro successo è la possibilità di svolgere con risorse interne tutte le fasi di lavoro, dalla progettazione alla verifica FEM dei componenti, dalla modellazione degli stampi alla loro realizzazione per finire con la laminazione dei singoli componenti. L'innovazione tecnologica nel settore degli stampi e dei processi di laminazione, unite all'ottimizzazione delle proprietà meccaniche in base alla tessitura delle fibre, ci consente di essere presenti sul mercato con soluzioni adatte ad ogni cliente, garantendo tempi e costi competitivi.