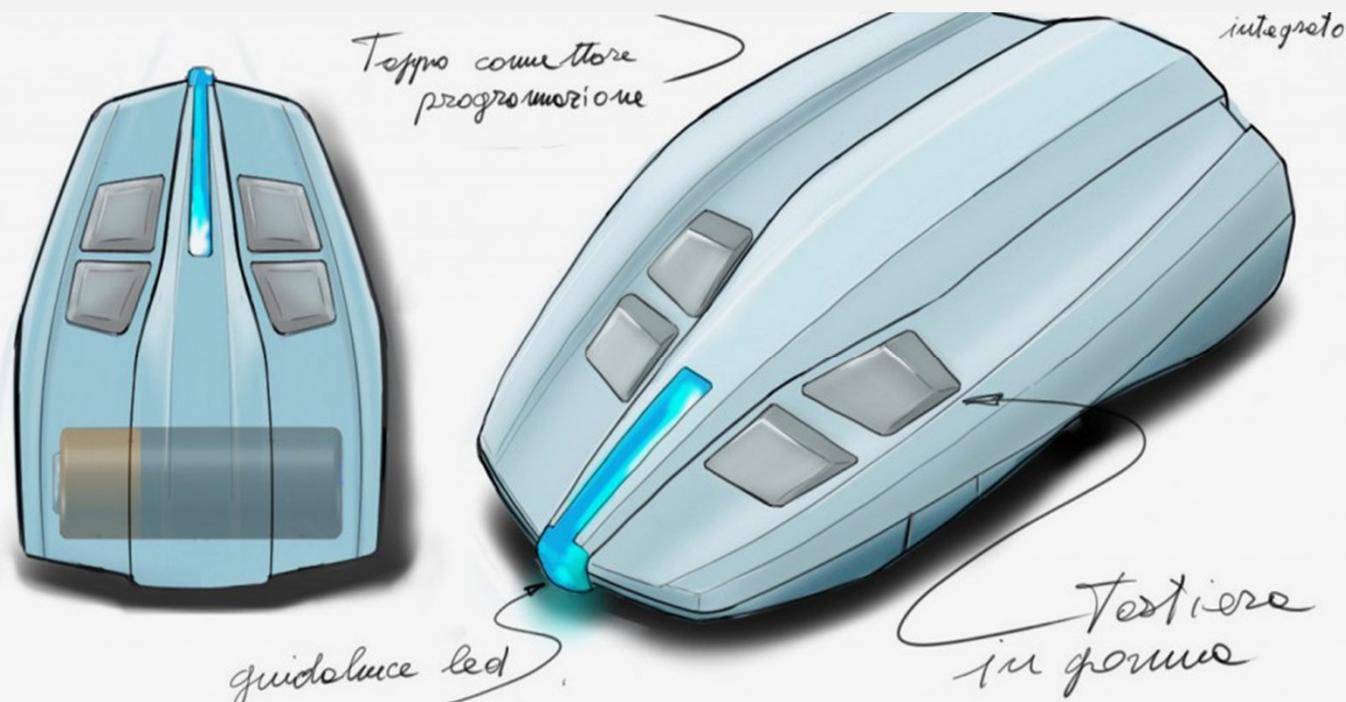


COME NASCE UN DESIGN

Il design di un articolo in plastica nasce dal confronto fra i nostri tecnici ed il cliente utile a definire che aspetto avrà il prodotto (forme, dettagli, finiture superficiali, colori, particolari...) e ad integrare l'estetica con tutte le variabili progettuali e tecniche richieste, quali ad esempio criteri ambientali, ergonomici, normativi.

Forniamo immagini e render fotorealistici di altissima qualità che consentono di vedere il prodotto finito ancor prima di aver costruito lo stampo



STUDIO DI DESIGN INTERNO

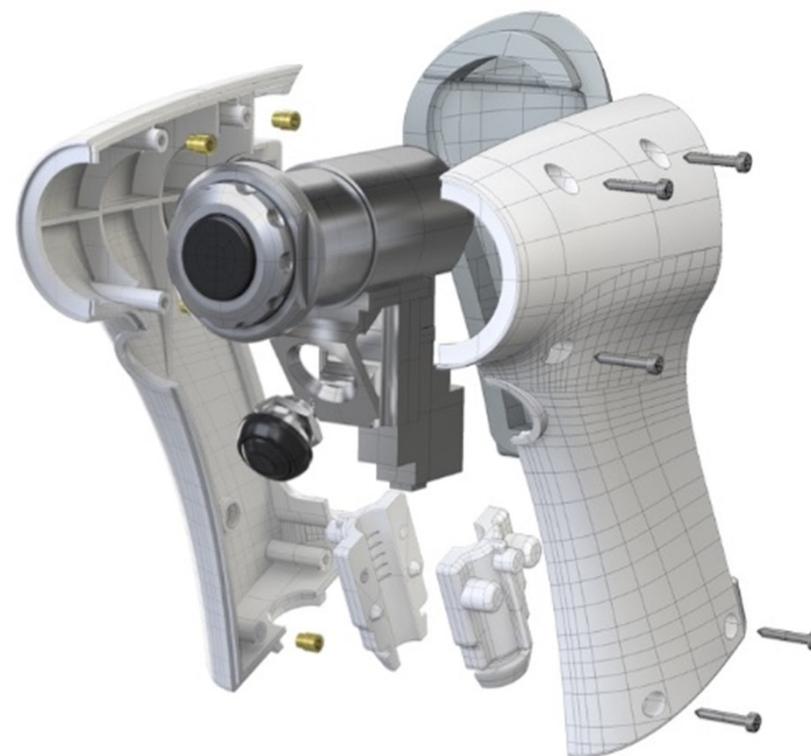
Plastdesignstudio è il nostro studio di design interno, che lavora in stretta relazione con l'area di progettazione e costruzione stampi. In questo modo evitiamo ai clienti problemi di riprogettazione di parti o componenti che spesso sono presenti nei concept a puro scopo estetico, ma che non possono essere realizzati con lo stampaggio ad iniezione o la cui costruzione si rivelerebbe molto costosa.

**IDEARE UN OGGETTO CON LA
CONOSCENZA DI TUTTI I
PASSAGGI NECESSARI A
REALIZZARLO CI PERMETTE DI
OTTIMIZZARE I COSTI DEGLI
STAMPI FIN DAL PRIMO
MOMENTO**

COS'È L'ENGINEERING

È la trasformazione del design nel file 3D esecutivo necessario per la realizzazione dei prototipi e degli stampi. Il nostro ufficio tecnico è in grado di progettare le matematiche tridimensionali dell'oggetto in modo funzionale. In questa fase vengono definite in collaborazione col cliente le specifiche progettuali dei prodotti (economiche, dimensionali, ergonomiche, meccaniche, tecniche ed estetiche) nel rispetto delle normative richieste: CE, ISO, UNI, IP. Vengono presi in considerazione anche tutti gli aspetti tecnici e funzionali del prodotto (requisiti di funzionamento, carichi meccanici, contatto con sostanze particolari, alloggiamento elettronica e batterie, previsione di sportellini, inserti in gomma antiscivolo, poppette di supporto, sistemi di aggancio e chiusura, dimensione dei display e posizionamento delle tastiere ...)

**FORNIAMO UN FILE 3D ESECUTIVO
CHE RISPECCHIA ESATTAMENTE IL
DESIGN INIZIALE ED È
IMMEDIATAMENTE UTILIZZABILE
PER LA PROGETTAZIONE DEGLI
STAMPI**



ANALISI FEM E REVERSE ENGINEERING

Nel caso articoli tecnici che si trovano all'interno di sistemi meccanici complessi, effettuiamo analisi strutturali ad elementi finiti (FEM), così da ottenere utili informazioni circa eventuali deformazioni, tensioni o spostamenti che si possono verificare sui componenti. Effettuiamo la digitalizzazione con reverse engineering sui prodotti in plastica già esistenti per analizzare o rimodellare al computer le loro superfici geometriche

A COSA SERVE UN PROTOTIPO

Realizzare prototipi è uno step fondamentale per l'industrializzazione di prodotto, perché consente di **testare** gli oggetti progettati prima che venga realizzato lo stampo e di verificare la presenza di eventuali problematiche progettuali non riscontrate nei 3D che sono rapidamente risolvibili in ambiente virtuale, ossia prima che l'investimento per la costruzione dello stampo venga realizzato.

Poniamo molta attenzione alla realizzazione dei prototipi e, attraverso un costante aggiornamento sulle tecnologie e sui materiali da prototipazione, forniamo ai nostri clienti prototipi ottenuti mediante:

SLA – Stereolitografia

Tecnologia POLYJET

SLS – Sinterizzazione laser

**FDM – Modellazione a deposizione
fusa**

Resine Colate

**Prototipi realizzati mediante
controllo numerico CNC**



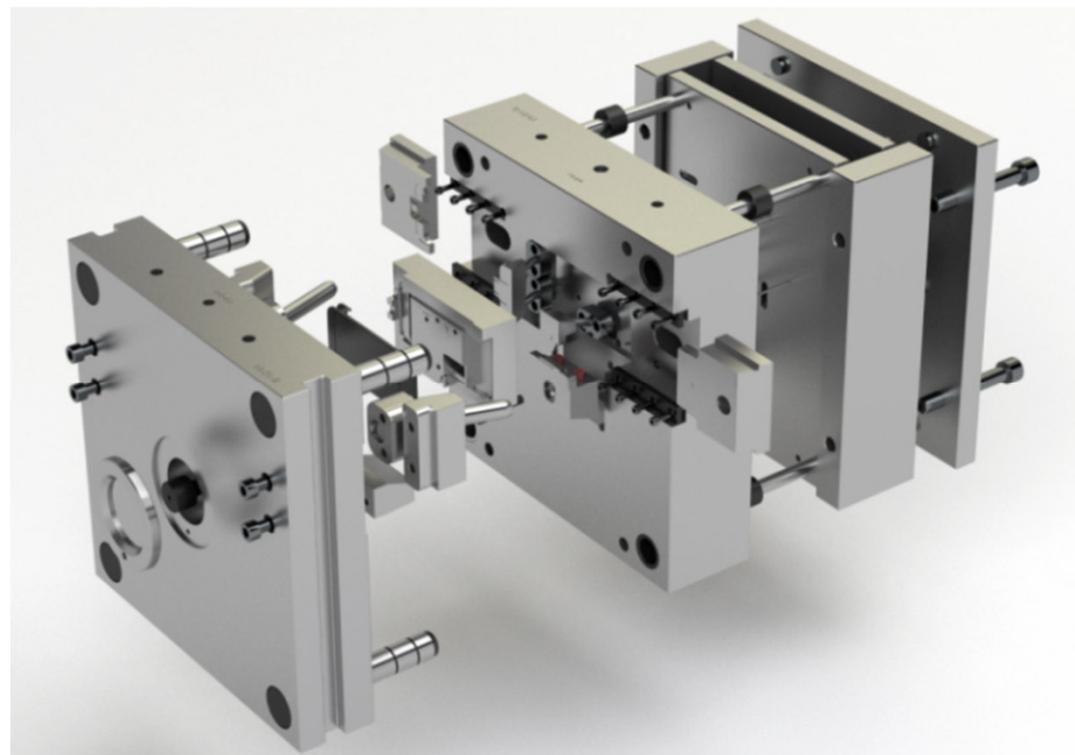
TEST MARKET

Un'altra importante funzione dei prototipi è quella di poter essere utilizzati come riproduzioni funzionanti del design, in modo da testare la risposta del mercato al nuovo prodotto attraverso la loro esposizione in fiere e manifestazioni

COSTRUZIONE STAMPI

Ogni stampo viene prodotto secondo le specifiche necessità del cliente così da ottimizzare al massimo la sua efficienza ed i relativi costi. Ad esempio, per piccoli lotti produttivi vengono proposti stampi in alluminio o con soluzioni che eliminino possibili complicazioni costruttive, mentre per produzioni elevate si opta per stampi in acciaio bonificato o temprato e multi-impronta.

**MADE IN ITALY
TUTTI GLI STAMPI SONO
REALIZZATI NELLA NOSTRA
OFFICINA CHE OPERA IN
STRETTO CONTATTO CON I
REPARTI DI PROGETTAZIONE E
STAMPAGGIO, COSÌ EVITIAMO
QUALSIASI FORMA DI
DISCONNESSIONE NELLO
SVILUPPO DEL PROGETTO**



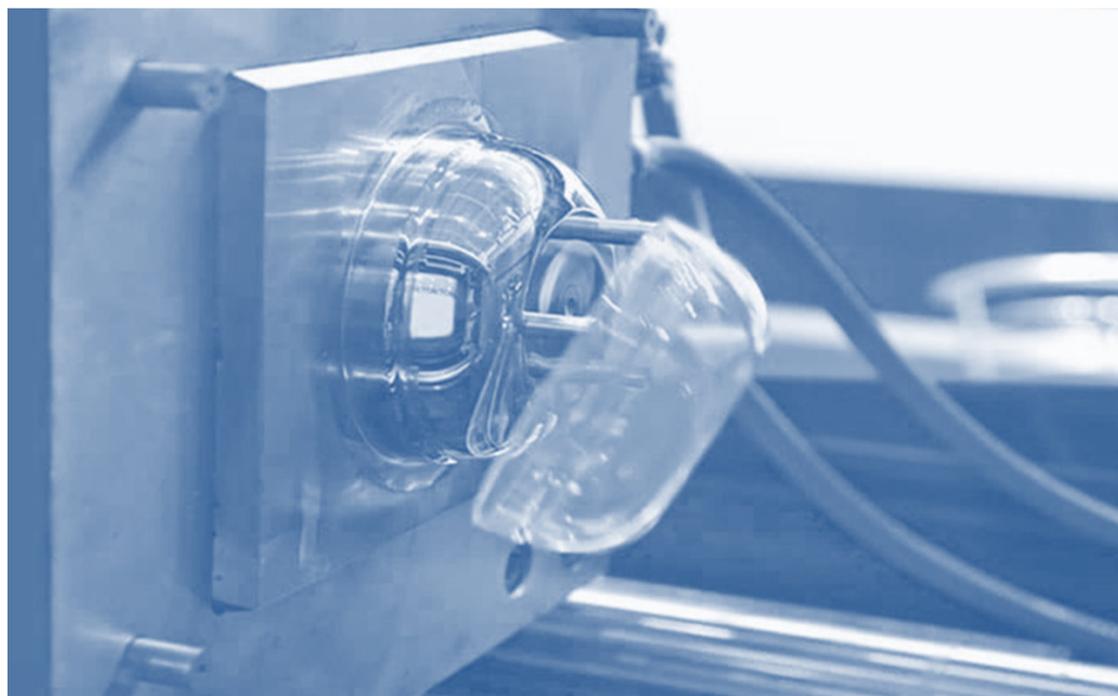
MANUTENZIONE E GARANZIA DI FUNZIONAMENTO

Gli stampi che realizziamo sono di proprietà esclusiva dei clienti e vengono custoditi presso di noi in modo da essere immediatamente disponibili per lo stampaggio. Vengono controllati con cura ad ogni avvio e fine produzione, prima di essere immagazzinati, per garantire il loro costante funzionamento ottimale.

CAMPIONATURE STAMPO

Entro pochi giorni dalla realizzazione dello stampo viene realizzata la **prima campionatura** dei pezzi, che verranno inviati al cliente per approvazione. Durante questa fase poniamo la **massima cura** nell'individuare il **giusto assetto dei parametri di stampaggio** (temperature, pressione, raffreddamenti) per garantire un prodotto funzionale e di alta qualità estetica e funzionale

**NEL COSTO DEGLI STAMPI È
SEMPRE INCLUSA LA
CAMPIONATURA GRATUITA PER LA
VOSTRA VERIFICA
E APPROVAZIONE
DEI PRODOTTI**



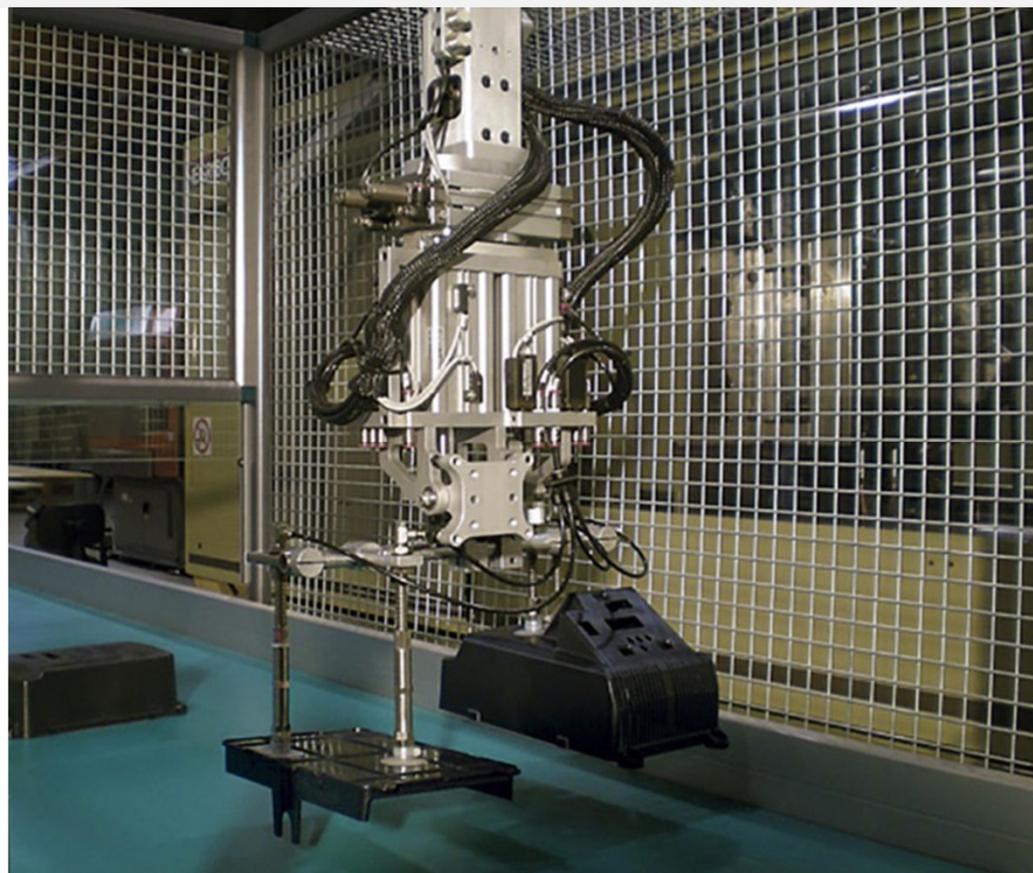
PLASTICHE E COLORI

Utilizziamo tutte le tipologie di polimeri e gomme termoplastiche, dagli standard di uso comune (PE, PS, PP, ABS, PMMA, PA6, POM, PC, TPV...) ai tecnopolimeri più performanti e particolari (PVDF, PEEK, PI, PPO...). La nostra grande esperienza nell'uso delle materie prime ci consente di **consigliarvi nella scelta del materiale migliore per il vostro prodotto**. I colori sono utilizzabili in tutte le loro gradazioni, sia che si tratti di RAL o pantoni, sia che si tratti di "copiare" un colore da un pezzo già esistente. Questo è possibile attraverso l'uso di materiale compound o di master appositi

PARCO MACCHINE

Il nostro reparto di stampaggio dispone di un parco macchine che conta 16 presse ad iniezione da 20 a 500 tonnellate, di cui 2 parallele robotizzate per il costampaggio bimateriale ed una a stampaggio verticale per il costampaggio di inserti metallici

LA NOSTRA STRUTTURA ORGANIZZATIVA E LA VARIETÀ DEI MACCHINARI A NOSTRA DISPOSIZIONE CI CONSENTONO DI GARANTIRE TEMPI DI CONSEGNA RAPIDI E UNA ELEVATA FLESSIBILITÀ PRODUTTIVA, POSSIAMO INFATTI STAMPARE INDIFFERENTEMENTE LOTTI ELEVATI OPPURE PICCOLI QUANTITATIVI.



SERVIZI POST-STAMPAGGIO

Eseguiamo anche lavorazioni di post-stampaggio come ad esempio la verniciatura, la serigrafia/tampografia, la saldatura a ultrasuoni, il posaggio di guarnizioni di tenuta, montaggi e assemblaggi, trattamenti superficiali anti-graffio e anti-fog

SISTEMA DI CONTROLLO QUALITÀ

Disponiamo di un sistema di qualità interno realizzato specificatamente per la nostra tipologia di prodotti e legato alle esigenze particolari del cliente, quindi più efficace. Attiene ai modelli generalmente impiegati nelle grandi realtà, ma è "depurato" di alcune procedure che fanno perdere efficienza se applicate ad una realtà come la nostra. Si adatta rapidamente alle esigenze di controlli specifici richiesti dai clienti e consente un miglioramento costante in funzione delle problematiche riscontrate di volta in volta

**CONFORMITÀ ALLE SPECIFICHE
DI PROGETTO
CONFORMITÀ DELLA MATERIA
PRIMA UTILIZZATA
CONFORMITÀ ESTETICA
VERIFICHE STRUTTURALI E
DIMENSIONALI**



CAMPIONI APPROVATI

Prima di iniziare la produzione di serie, stampiamo una campionatura che sottoponiamo all'attenzione del cliente. I pezzi conformi alle specifiche di progetto verranno approvati, identificati e conservati nel nostro CQ per poter verificare la conformità di tutte le produzioni future

CONTROLLI E REPORT

Prima compilazione della Scheda qualità volta a definire le misure dimensionali critiche, le resistenze strutturali e le verifiche estetiche che dovranno essere effettuate durante la produzione di serie di ogni pezzo, una procedura informatizzata consente di allegare a ciascun lotto di produzione consegnato, il report dei controlli effettuati.

MISSION

Mettiamo la nostra **esperienza** e la nostra **capacità creativa** al servizio dei nostri clienti per rispondere ad ogni loro esigenza: sviluppo dell'estetica di un nuovo prodotto da lanciare sul mercato, individuazione degli elementi utili per rendere un prodotto funzionale ed ergonomico, ingegnerizzazione di complicati componenti tecnici e meccanici.

Durante tutte queste fasi non perdiamo mai di vista i bisogni dell'utente finale, i costi di produzione, i processi tecnologici, produttivi ed i tempi di realizzazione del prodotto, in modo da ottenere il meglio, con il minor impiego in termini di sforzi economici e temporali.



ESPERIENZA
ELEVATO KNOW HOW
CREATIVITA' E CURA DEI
DETTAGLI
DESIGN
INNOVAZIONE
PERSONALIZZAZIONE
MADE IN ITALY



CHI SIAMO

Operiamo dal oltre trent'anni nel settore della costruzione stampi per iniezione e nello stampaggio di materie plastiche. Siamo in grado di rispondere alle più svariate esigenze e forniamo un **servizio completo** che va dallo sviluppo del concept design fino alla produzione in serie dei vostri prodotti.