

Le referenze RANDIT per l'Engineering Profitability



# SPM Engineering



**PLM E SIMULTANEOUS ENGINEERING  
nel campo delle MATERIE PLASTICHE.**

## SPM Engineering – La Società

SPM è una società di ingegneria fondata nel 1976, con lo scopo di svolgere attività nell'ambito della Progettazione di Prodotto, del Codesign, delle Simulazioni di calcolo, dello Studio e preparazione di prototipi e della Progettazione di Stampi nel settore delle Materie Plastiche.

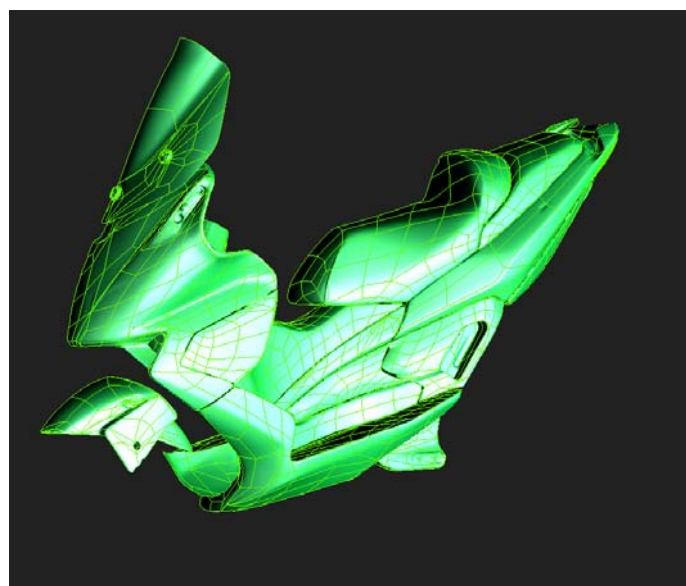
SPM ha sede a Pordenone ed annovera clienti in Italia, in Europa, Brasile, Cile, Indonesia e Cina.

Al fine di ridurre drasticamente il time-to-market il team di sviluppo progetti di SPM ha acquisito una vasta esperienza nell'integrazione diretta tra differenti software CAD Tridimensionali implementando su tutte le fasi progettuali il principio della *Simultaneous Engineering*.

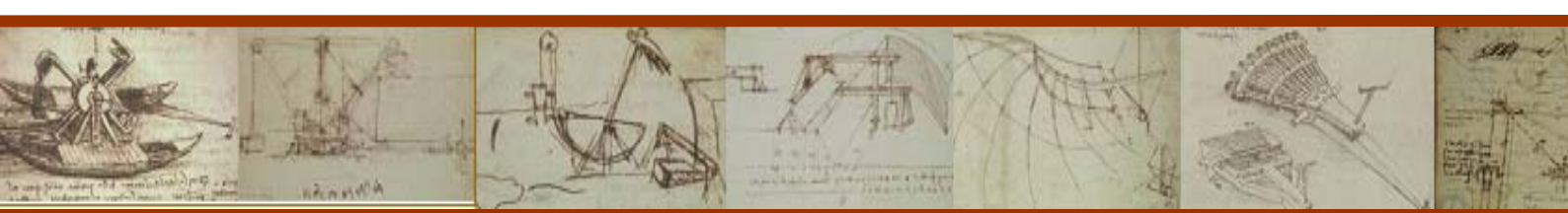
La piattaforma tecnologica di riferimento in SPM è Pro/ENGINEER di PTC (sono in uso oltre 20 licenze); a questa si affiancano altri prodotti di modellazione e



Le tecnologie e i sistemi CAD - CAE 3D per la progettazione dei prodotti e lo studio dei loro comportamenti meccanici sono presenti in SPM da oltre 15 anni.

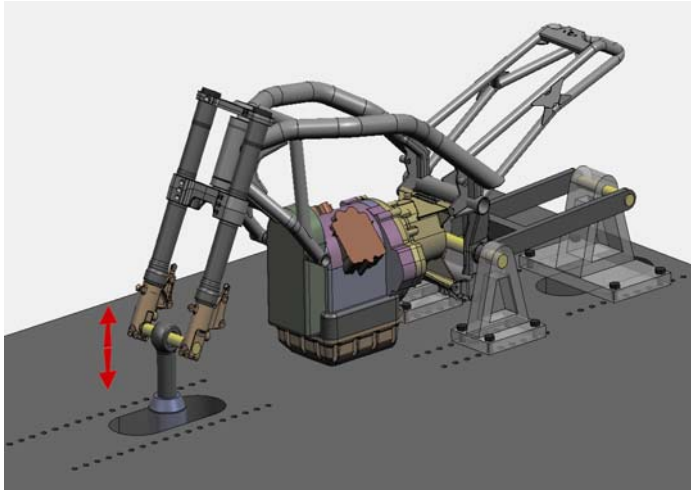


calcolo 3D quali ICEM Surf, Catia, UniGraphics, I-Deas, simulatori di resistenza quali Cosmos, Ansys, Adams, Hypermesh e simulatori di processo come ModFlow, TM Concept.



## Il Progetto PLM in SPM Engineering

Ne abbiamo parlato con l'ing. Ennio Sartor, Presidente di SPM Engineering, da sempre impegnato nel campo dell'innovazione di Prodotto e di Progetto, non solo in azienda, ma anche nelle varie organizzazioni collegato al mondo industriale.



<< Le necessità le sfide che il mercato ci impone sono sempre più pressanti, e quindi un'azienda come SPM Engineering deve essere attenta ad ogni movimento e rispondere in modo veloce e puntuale alle sollecitazioni imposte dai nostri Clienti.

I punti che ci spingono a sviluppare un progetto PLM in azienda sono quindi ben noti e possono essere riassunti di seguito:

- La globalizzazione crea un aumento di complessità nel canale di supporto (Supply Chain) e richiede ambienti di progettazione di tipo collaborativo
- L'industria manifatturiera si sta spostando velocemente da una produzione di massa ad una customizzazione di massa.
- Le aziende sono indirizzate a ricercare possibilità di risparmio dei costi in aree dell'azienda finora non esplorate, mantenendo il livello di qualità più elevato possibile.
- La disponibilità di nuove funzionalità e strumenti di lavoro impattano direttamente sul modo di fare business e sui processi conseguenti, interni ed esterni

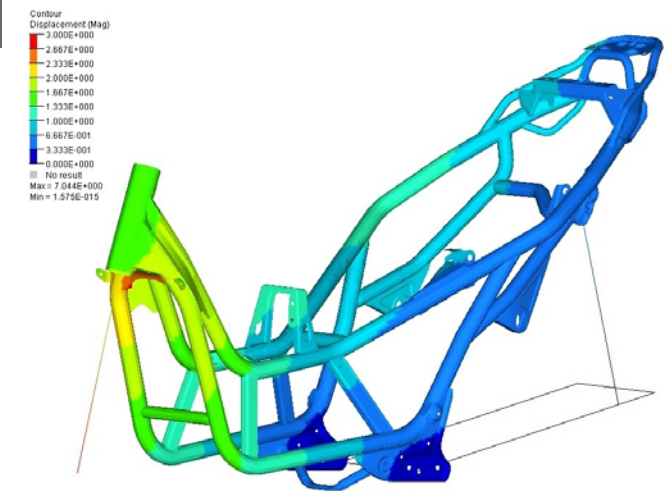
Detto questo è evidente che SPM ha fatto proprio il concetto dell'innovare e del continuo miglioramento, così pure la necessità di definire e mantenere una forte partnership strategica con il Cliente>>.

## La certificazione della Società a Garanzia del Servizio Progettuale

<< il passaggio definitivo della società ad una struttura organizzativa più rispondente alle aspettative del mercato è avvenuto con l'ottenimento della certificazione ISO 9001, indispensabile passaggio strategico che permette a SPM di proporre i propri servizi con una garanzia di qualità di livello eccellente>> sostiene l'ing Ennio Sartor, titolare dell'azienda.

<<La qualità viene considerata in SPM come uno strumento di gestione completa, non solo al servizio del progetto, ma di tutta l'azienda, determinando una vera e propria rivoluzione culturale.>>

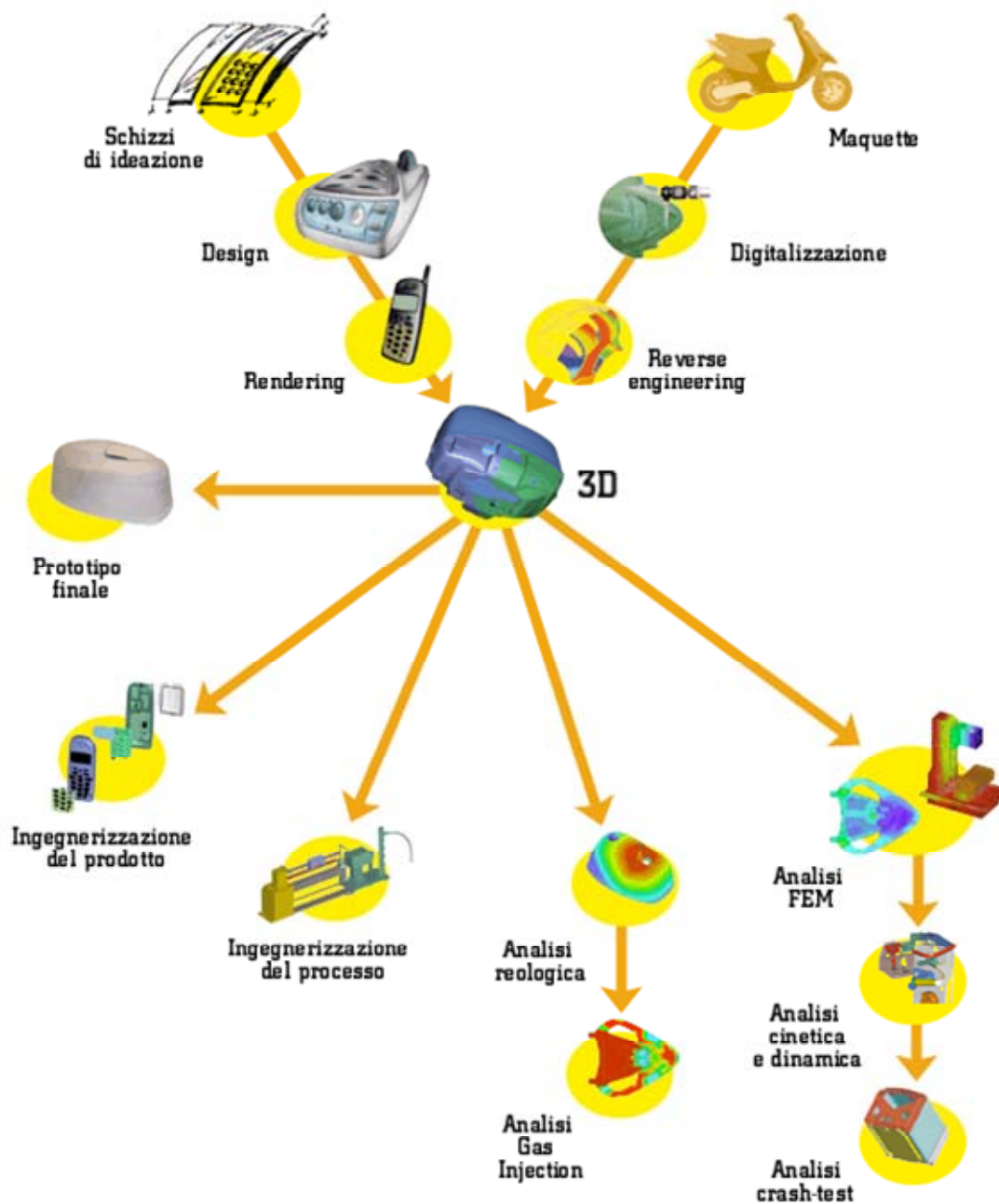
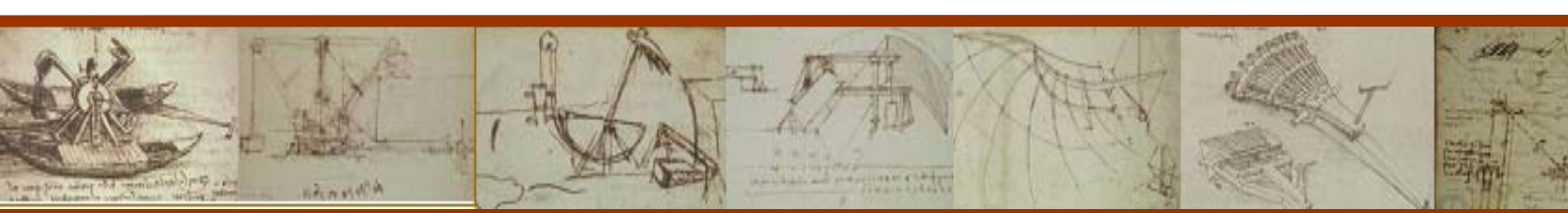
<< I principali settori d'intervento di SPM si sono ampliati con il passare del tempo e sono i più vari, pur mantenendo una propria caratteristica in quelle attività aventi come matrice comune la Materia Plastica.



In particolare SPM è impegnata nello Sviluppo di Progetti riguardanti componenti motociclistici, scooteristici, auto, consumers (elettrodomestici, TV ed Hifi, telefonia e giardinaggio).

La collaborazione con RANDIT è più che decennale, e il corretto utilizzo di Pro/ENGINEER ci ha permesso di ottenere miglioramenti del 30% in tutte le fasi di progetto e nel processo di sviluppo prodotto rispetto al metodo tradizionale.>> afferma l'ing. Gastone Tracanelli responsabile in Spm dei sistemi informativi.

<< **L'OBIETTIVO di SPM** è quello di fornire un servizio ingegneristico di progettazione integrato conforme alle specifiche del progetto commissionato unitamente alla corrispondenza degli standard normativi internazionali. >>



## PLM ed il SIMULTANEOUS ENGINEERING

SPM si è posta come obiettivo quello di modificare il modo di progettare lungo tutta la catena del valore dello sviluppo del prodotto e il ciclo di vita del progetto (PLM Product Lifecycle Management) partendo dalla funzione della progettazione, rimuovendo tutte le inefficienze del sistema organizzativo dovute alla presenza di comportamenti non collaborativi che ostacolano la riduzione del TIME TO MARKET

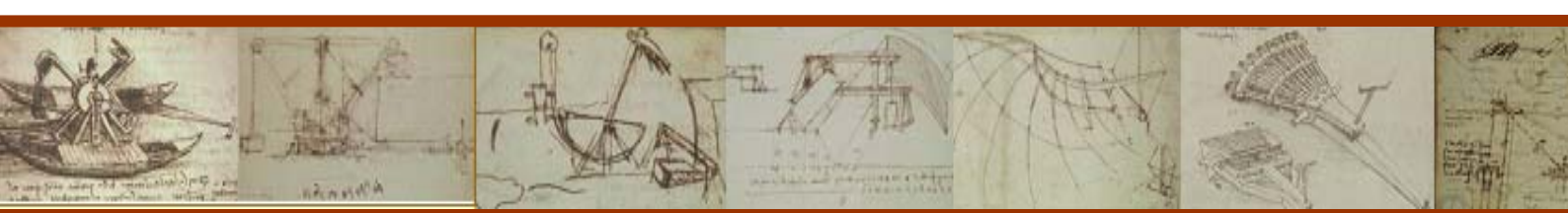
SPM ha perciò focalizzato la propria strategia aziendale in modo da conseguire un vantaggio competitivo nel mercato globale attraverso l'innovazione di processo tramite l'introduzione del SIMULTANEOUS ENGINEERING sulle MATERIE PLASTICHE.

Il processo muove dallo schizzo concettuale iniziale all'industrializzazione finale passando attraverso le fasi di Design, Reverse Engineering del prototipo fisico, Analisi Cinetodinamica e Fem in modo simultaneo.

Già dalle prime fasi del Processo di Sviluppo del Prodotto vi è il pieno coinvolgimento e collaborazione dei Team di Sviluppo.

## LA CERTIFICAZIONE DELLA PROGETTAZIONE CON L'AUSILIO DI ANALISI E SIMULAZIONI

La Simulazione computerizzata è uno strumento strategico di calcolo per verificare durante lo sviluppo della fase di progettazione le rispondenze del modello virtuale alle specifiche tecnico-normative nonché ai



requisiti impliciti ed espliciti previsti dal mercato per quel prodotto.

Facendo riferimento alla esperienza e alle competenze offerte da SPM, i clienti possono ridurre in modo significativo il numero di attività prototipali necessarie per assicurare le prestazioni volute sul prodotto riducendo in tal modo i tempi ed i costi che devono essere sostenuti per l'introduzione di nuovi prodotti.



## Il PLM (Gestione del Ciclo di sviluppo e Vita del Prodotto)

Riferiti all'ambiente CAD/CAM/CAE/PDM, il Product Lifecycle Management (PLM) fornisce soluzioni di tipo collaborativo per generare, definire e gestire informazioni e processi attraverso l'azienda, intesa in senso esteso, ed attraverso l'intero ciclo di vita del prodotto, dall'idea al mercato.

Il PLM aiuta ad organizzare le informazioni legate al prodotto ed al processo produttivo, fornendo un accesso protetto ed indirizzato ad ogni utente che ne ha bisogno effettivo, a coloro che hanno avviato lo studio e lo sviluppo del progetto, a coloro che devono produrlo in officina o promuoverlo all'esterno (MKTG e vendite), a coloro che devono mantenerlo, alla logistica e a tutti i partners esterni e contoterzisti (Supply Chain Program)."

## RANDIT

RANDIT raccoglie un'esperienza ventennale nel settore ed è costituita da un gruppo associato di ingegneri, che operano con l'obiettivo di fornire soluzioni, tecnologie e servizi, orientati allo sviluppo del prodotto, alla gestione e all'ottimizzazione dei processi di progettazione e fabbricazione.

Per far questo RANDIT ha scelto per Voi le più avanzate piattaforme tecnologiche disponibili sul mercato, senza cedere a compromessi, in modo indipendente e competente, attraverso le proprie relazioni internazionali, indirizzandole ai diversi settori industriali, stabilendo partnerships tecnico-commerciali con le migliori realtà, tutto al servizio dei propri Clienti, per un progetto PLM valido e sostenibile in termini di investimento.



Sito Web [www.randit.com](http://www.randit.com)

Il sito RANDIT su internet all'indirizzo [www.randit.com](http://www.randit.com) contiene tutte le informazioni riguardanti la tipologia delle attività, le referenze, i le soluzioni, con particolare attenzione ai profili formativi e di servizio, i contenuti, il calendario, i prerequisiti, i vari indirizzi di competenza. Il cliente può quindi elaborare anche autonomamente un proprio piano formativo.

( per maggiori informazioni [info@randit.com](mailto:info@randit.com))

**RANDIT srl.**

**Via Donizetti 109/111 - Centro Geller - Palazzo D2A -  
24030 Brembate Sopra - BERGAMO  
Tel. 035 621.978 - FAX 035 621794**