



Moldex3D
MOLDING INNOVATION

2015 Molding Innovation Day

Moldex3D dal PLM al IOT (Internet Of Things)

Giorgio Nava - Moldex3D ITALIA

10 Luglio 2015
POINT Polo per Innovazione Tecnologica
Dalmine Bergamo

Moldex3D Italia srl
Corso Promessi Sposi 23/D -
23900 Lecco (LC)
www.moldex3d.com



Beyond20

FY'15 Moldex3D Channel Sales Kick-off

Jan 26-28, 2015 | Sheraton Hsinchu Hotel, Taiwan

Moldex3D
MOLDING INNOVATION



- > La sede è ad Hsinchu, Taiwan e 6 uffici periferici
- > 65 uffici di vendita e di servizio diretti ed indiretti con supporto tecnico locale, diretto o tramite partners qualificati

CoreTech System



- Dal 1995, CoreTech System ha sviluppato e continua a sviluppare Moldex3D come soluzione completa ed opera sul mercato globale nel campo dell'analisi e simulazione iniezione plastica, ma non solo.
- Moldex3D è il paradigma di riferimento nella simulazione TRUE 3D CAE .
- CoreTech opera a livello mondiale tramite strutture dirette ed indirette (rivenditori a valore aggiunto e partners), in termini di prodotto e di servizio
- Nell'ultimo anno è cresciuta del 45%, in Europa e nel Mondo.
- Oltre 2.500 clienti nel mondo, 500 in Europa e oltre 60 in Italia
- Gruppo di supporto tecnico europeo di 12 persone collegate all'R&D



Oltre 300 addetti di cui l'80% tecnici professionali e 200 rivenditori

Obiettivo strategico



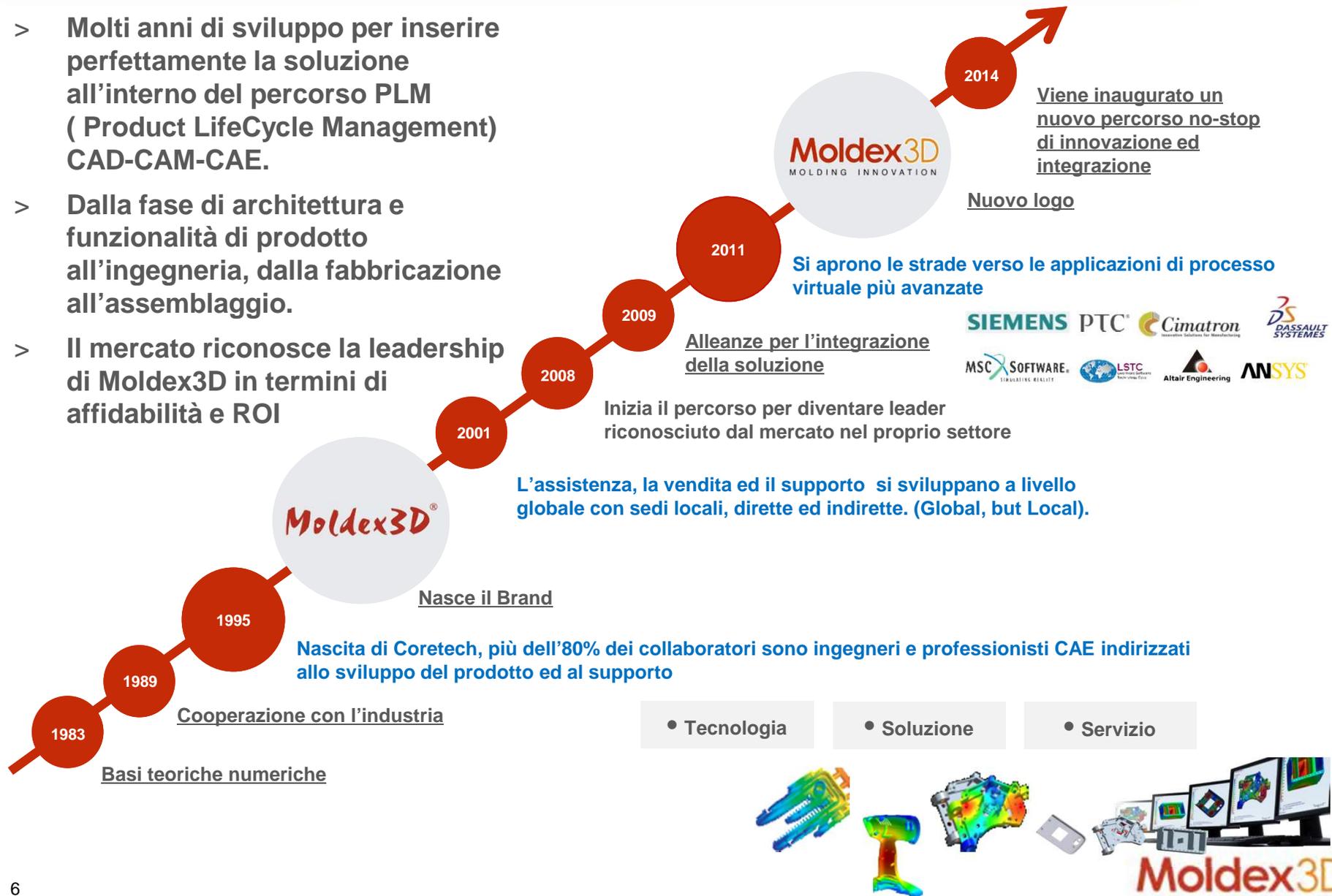
Diventare la piattaforma tecnologia di riferimento nel mercato CAE nell'analisi e nella simulazione dei processi inerenti la "plastica"

**Moldex3D come
Best-in-class Technology**

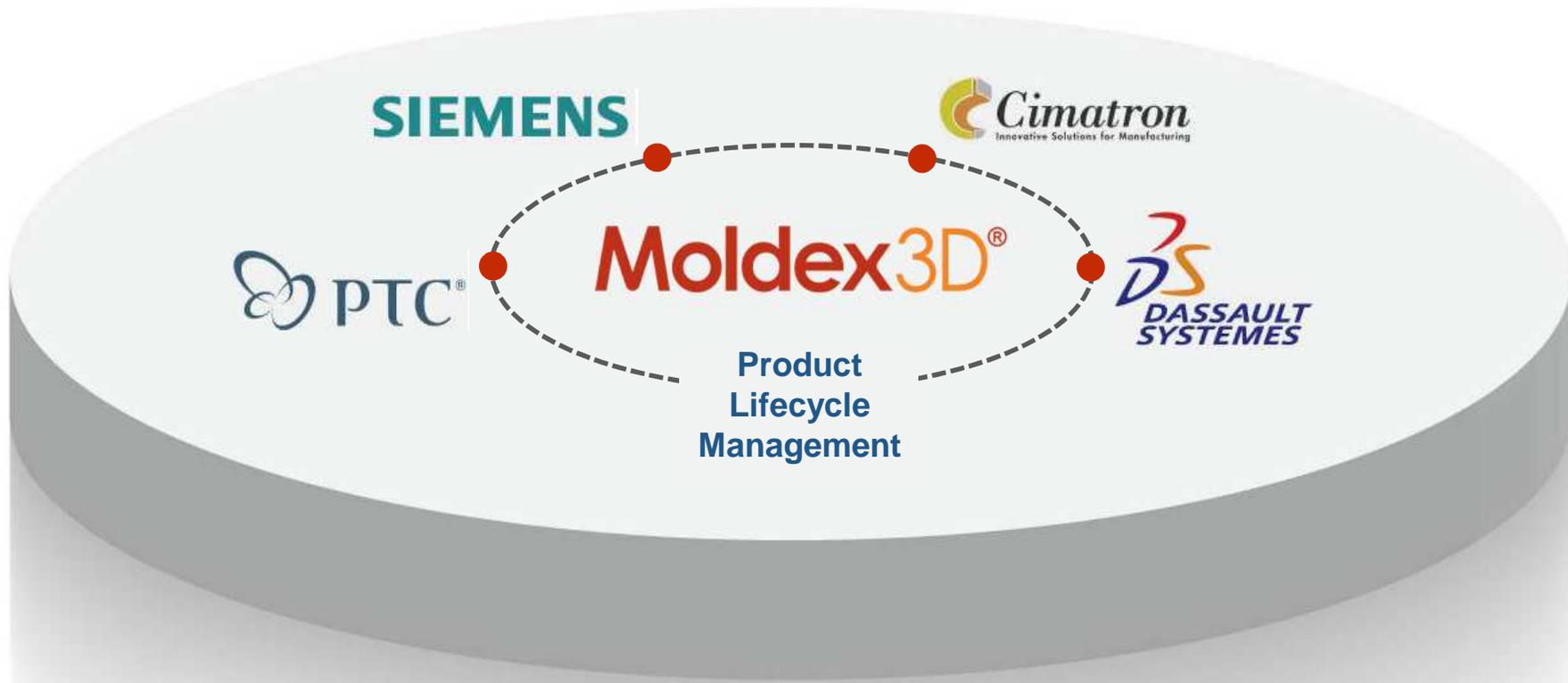
Moldex3D



- > Molti anni di sviluppo per inserire perfettamente la soluzione all'interno del percorso PLM (Product LifeCycle Management) CAD-CAM-CAE.
- > Dalla fase di architettura e funzionalità di prodotto all'ingegneria, dalla fabbricazione all'assemblaggio.
- > Il mercato riconosce la leadership di Moldex3D in termini di affidabilità e ROI



I Partners Tecnologici



I settori industriali



Automotive



Electronics



Aerospace



Computers



Consumer Products



Medical



Optics



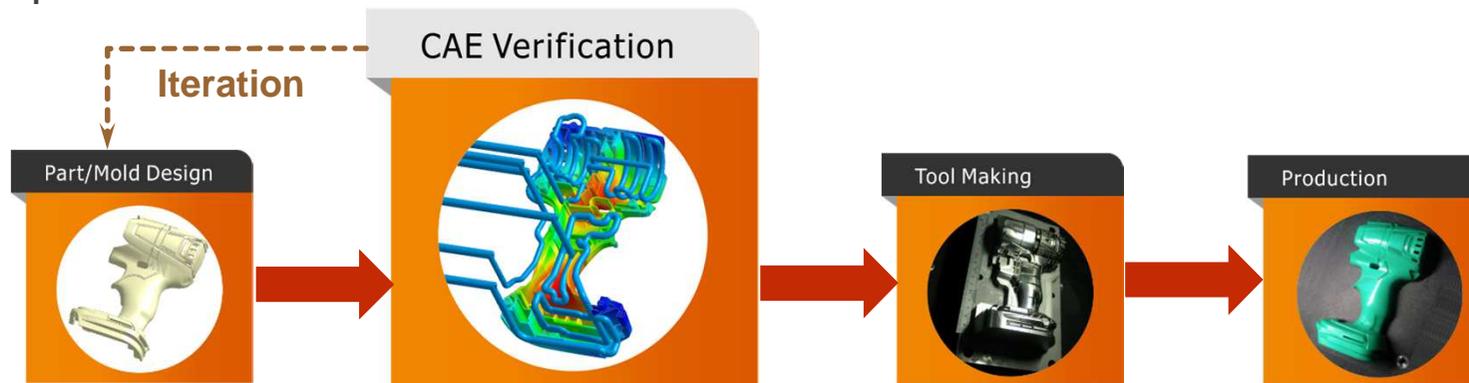
IC Packaging

Nel mondo

Automobile	High Tech/Electronics	Material/Equipment

Moldex3D: Cosa è in grado di fare?

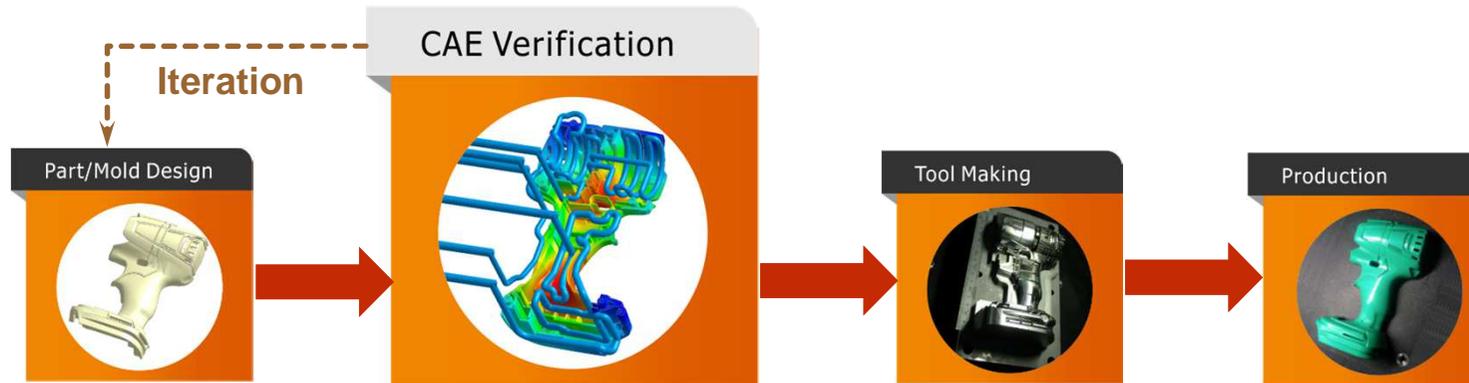
Moldex3D racchiude la migliore base numerica teorica per la fisica dei polimeri, per la dinamica dei fluidi e la meccanica dei materiali. Moldex3D fornisce soluzioni di analisi e simulazione, efficienti ed efficaci, per i diversi processi che indirizzano lo sviluppo e la produzione di manufatti.



Moldex3D si inserisce nella catena digitale dei valori aziendali, per validare ed ottimizzare Progetti/Prodotti/Processi fornendo la necessaria affidabilità di risultato (**Reliability**), ovvero entra a far parte del Ciclo di Sviluppo e Vita del prodotto (PLM) Product LifeCycle Management

Moldex3D aiuta a prevenire ed identifica le possibili difficoltà ed errori, facendo risparmiare tempo ed evitando l'approccio tradizionale prova-sbaglia-correggi, ovvero “far le cose giuste al primo colpo”.

Moldex3D: Quindi.....



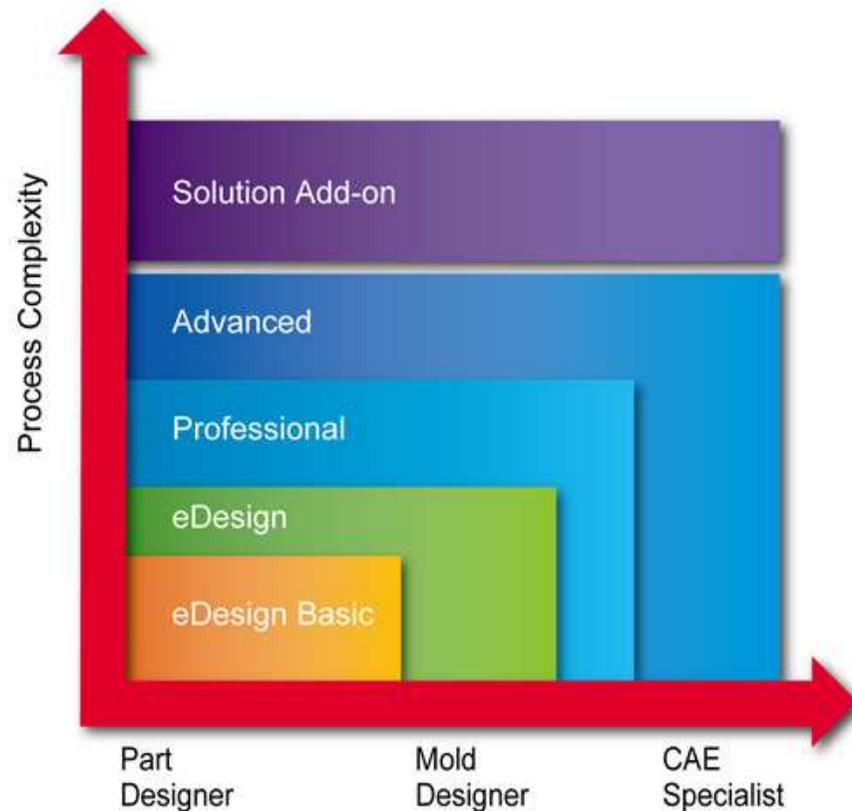
Affidabilità del risultato

Fai le cose giuste al primo colpo

Reliability!

Do it right First!

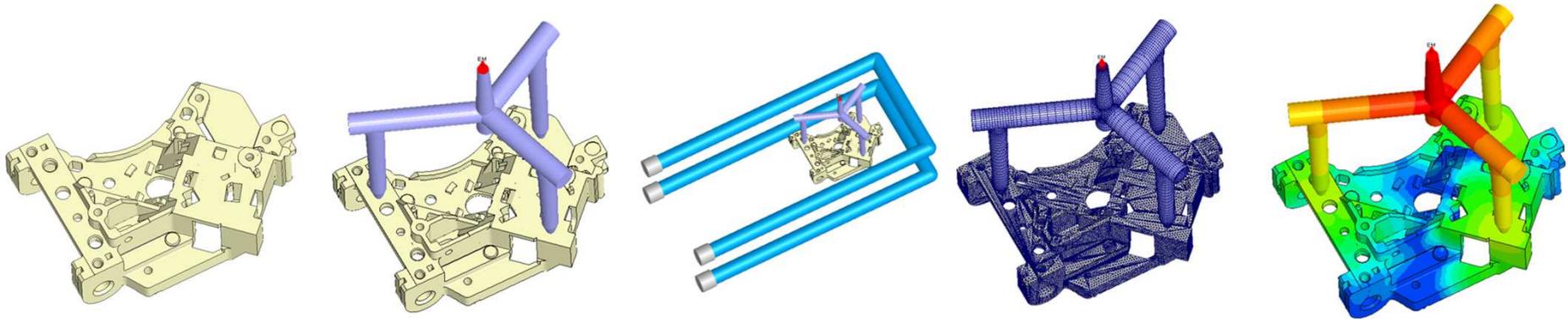
Moldex3D: Struttura del prodotto



- > **eDesign Basic:** Strumento di verifica della stampabilità della parte in plastica indirizzato al progettista.
- > **eDesign:** Strumento di verifica ed ottimizzazione della stampabilità della parte in plastica indirizzato al progettista dello stampo.
- > **Professional:** Strumento di verifica ed ottimizzazione della stampabilità della parte in plastica indirizzato al progettista ed all'ingegneria per il supporto di processo indirizzato a prodotti shell-like.
- > **Advanced:** Strumento avanzato di verifica ed ottimizzazione della stampabilità della parte in plastica indirizzato al progettista ed all'ingegneria per il supporto di processo indirizzato a prodotti solid-like.
- > **Solution Add-on:** Moduli aggiuntivi indirizzati alla soluzione di un problema specifico.

Moldex3D: eDesign

eDesign introduce un percorso semplice, sicuro e veloce



*Importa il
modello CAD*

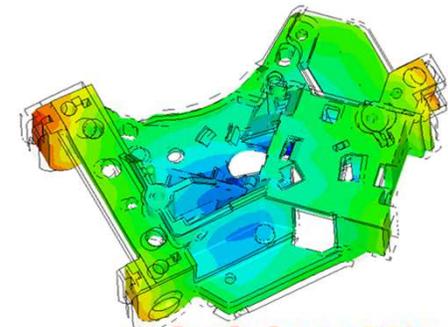
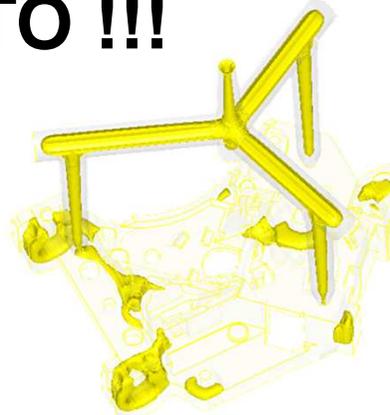
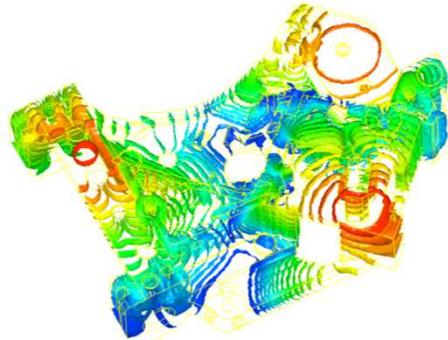
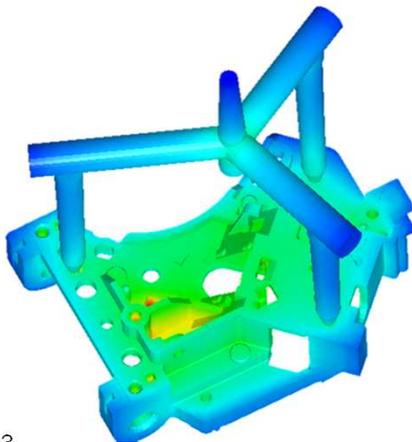
*Creo il sistema
di alimentazione*

*Creo il sistema di
raffreddamento*

Meshing

*Lancio la
simulazione*

FATTO !!!



Moldex3D

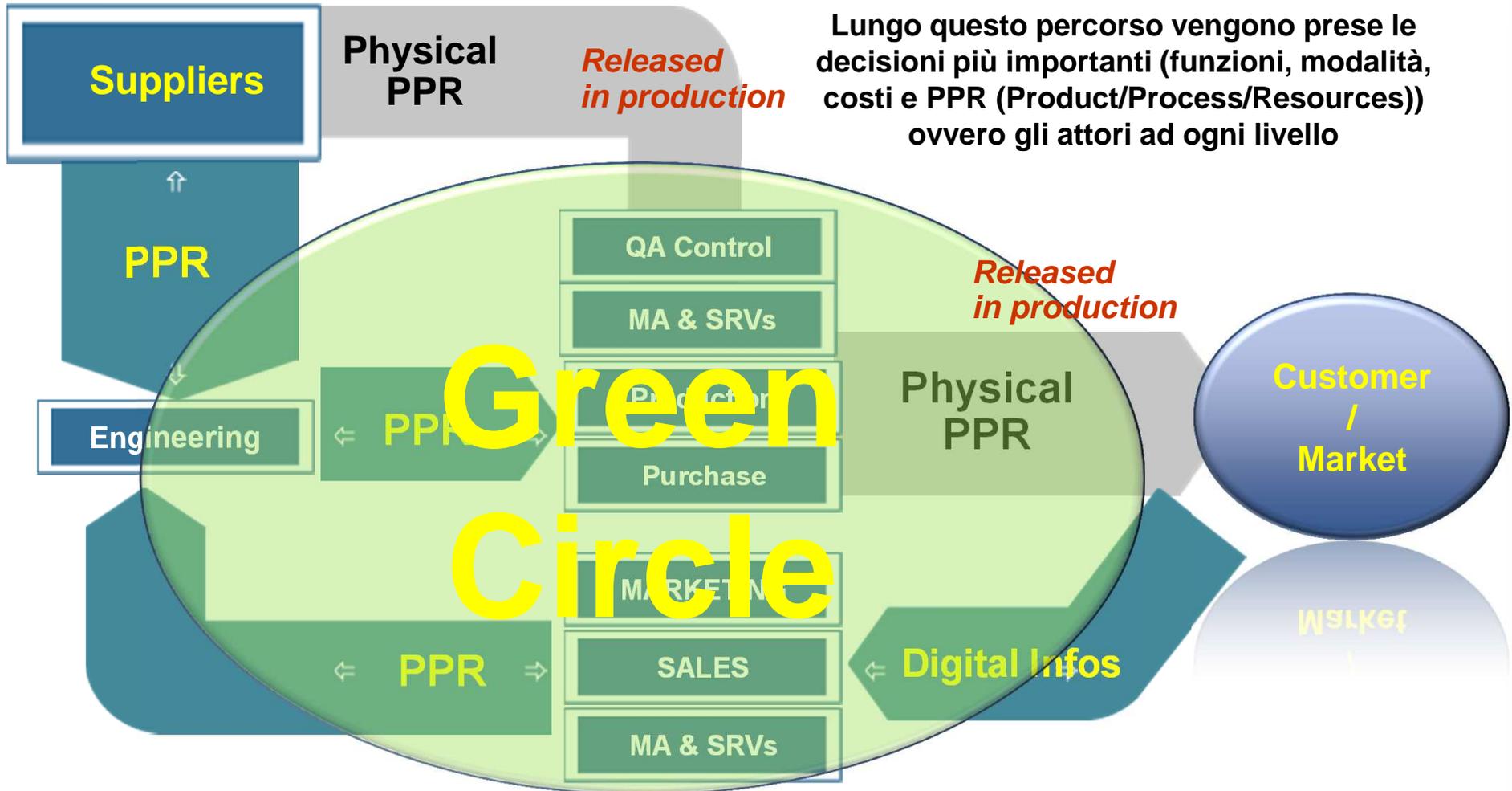
Perché Moldex3D sarà il protagonista del mercato

- > Perché l'azienda estesa che comprende il canale di fornitura esterna (Supply Chain) richiede sempre più velocità, qualità e integrazione.
- > Perché Moldex3D si inserisce perfettamente nel programma esteso PLM di Gestione del Ciclo di Sviluppo e Vita del Prodotto.
- > Perché è in grado di affrontare qualunque tipo di processo (Iniezione standard, MuCell, ICM, GAIM, WAIM, BIM, CM, CIM, PIM/MIM, ICT, RTM, SLM ecc.), in qualunque ambiente, sia polimeri sia elastomeri (gomma, siliconi, ecc.), con fibre e materiali compositi, bio-compositi ed ecosostenibili, indirizzando sia il prodotto sia il processo.
- > Perché è facile, veloce, affidabile e conveniente.
- > Perché tutti in Moldex3D siamo indirizzati a servire il Cliente e risolvere il problema asap (**Think Global, Act Local**)
- > Perché Moldex3D vuol dire “**Proficiency**”, ovvero a problema specifico viene indirizzato sempre lo specialista di prodotto, di processo o d'ambiente, per aiutarVi a risolverlo.
- > ... e ancora

Perché Moldex3D sarà il protagonista del mercato

La Catena del Valore

Lungo questo percorso vengono prese le decisioni più importanti (funzioni, modalità, costi e PPR (Product/Process/Resources)) ovvero gli attori ad ogni livello



Perché Moldex3D sarà il protagonista del mercato

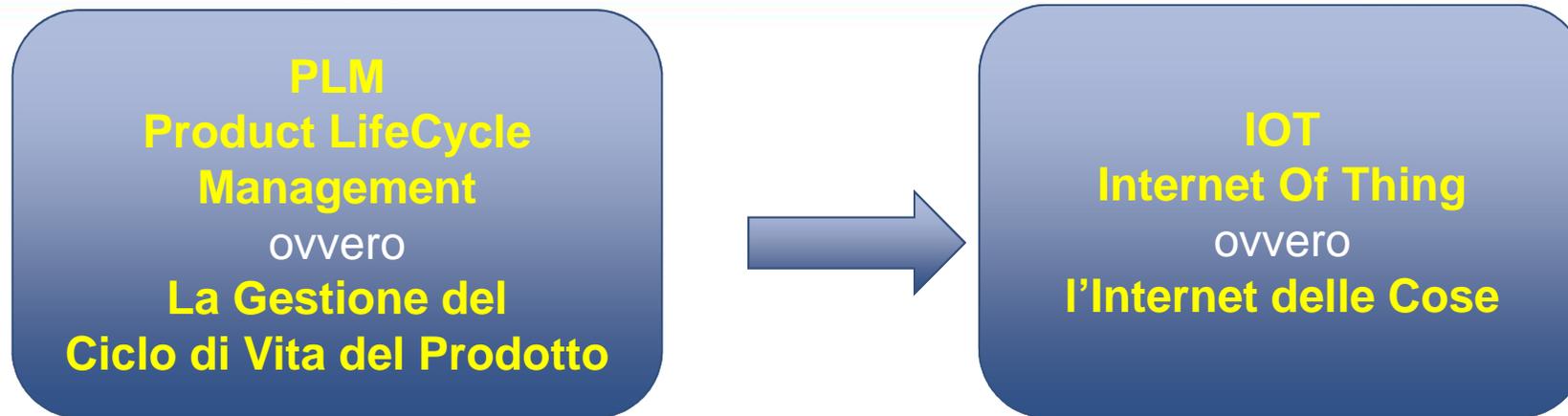


**Green
Circle**

**ECO-SOSTENIBILITA'!!
BIO-SOSTENIBILITA'!!**

**Meno Materiale
Meno Potenza
Meno Energia
Meno Tonnellaggio
Meno Acqua
Meno Spreco
Meno inquinamento
→
Più Riciclo
Più Natura
Più Salute
Più Vita**

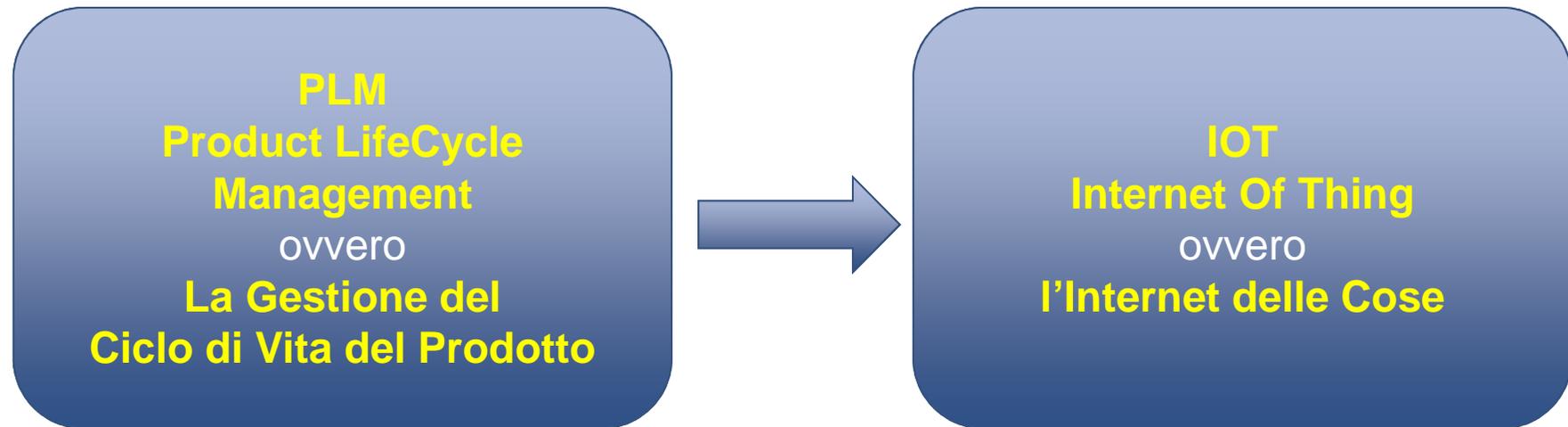
PLM e IOT (Internet of Things)



Internet of Things (From Wikipedia) → **Internet of Things (IoT, o spesso Internet of Everything)** intende una “rete” di sistemi/oggetti fisici connessi tra di loro, oppure oggetti che incorporano (**embedded**) elettronica+software= sensori attivi/passivi che mantengono **inter-connettività** con altri dispositivi e, in ragione delle loro capacità di modificazione (**Morphing**) possono adattarsi alla situazione e correggerla interagendo dinamicamente tra loro.

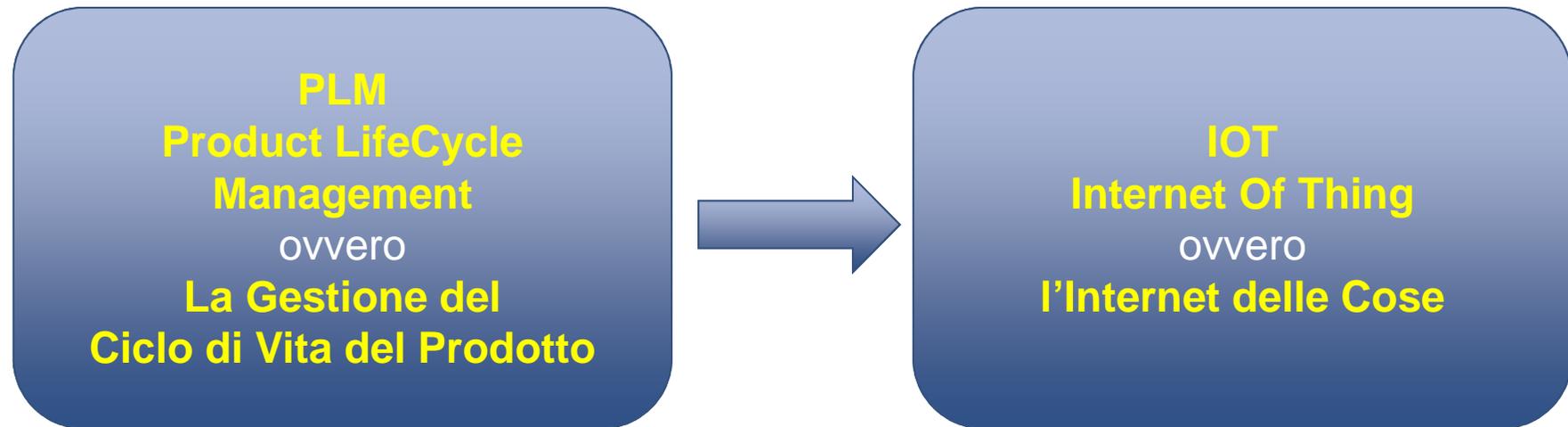
- Da **Industry 2.0** (telai, ferrovie, industria pesante) , a **Industry 3.0** (automazione/ elettronica/ controlli) a **Industry 4.0 Interconnettività globale e dinamica di sistema.**
- Questi sistemi possono scambiare dati con un tutore più o meno complesso (da un Iphone/SmartPhone, da un sistema di controllo ad una vera e propria centrale assistenza).
- Il nostro modo di inter-agire verrà rivoluzionato, gli strumenti che utilizziamo ogni giorno, la nostra casa, in nostro modo di muoverci, l'utilizzo di oggetti/strumenti, ovunque noi siamo.
- In totale sicurezza e protezione, in quanto ogni oggetto è identificabile e riconoscibile solo dal nostro sistema, in perfetta integrazione ed interazione.
- La stima è che nel 2020 saranno disponibili ben **50 milioni di sistemi/oggetti IOT.**

PLM e IOT (Internet of Things)



- Entro 5 anni tutti i nuovi «prodotti» saranno dotati di connettività
- Al loro interno saranno pervasi da un insieme di sensori
- Questi sensori saranno passivi ed attivi, sempre più miniaturizzati,....come fossero delle fibre. (click!!)
- Nuovi strumenti verranno utilizzati per agire e reagire, da/verso, questi prodotti
- Molti di questi sensori non saranno quindi «montati», ma saranno «fusi».
- La «plastica» e la «bio-plastica» è la materia ideale
- .. E quando dico «prodotto» si va dall'auto alla maglietta della salute, dall'elettrodomestico al tagliaerba, dallo spazzolino da denti ...a «non so che cosa», dai sistemi di accesso e sicurezza alle macchine, in poche parole:
- → Tutti i prodotti saranno connessi tra loro

PLM e IOT (Internet of Things) → Moldex3D

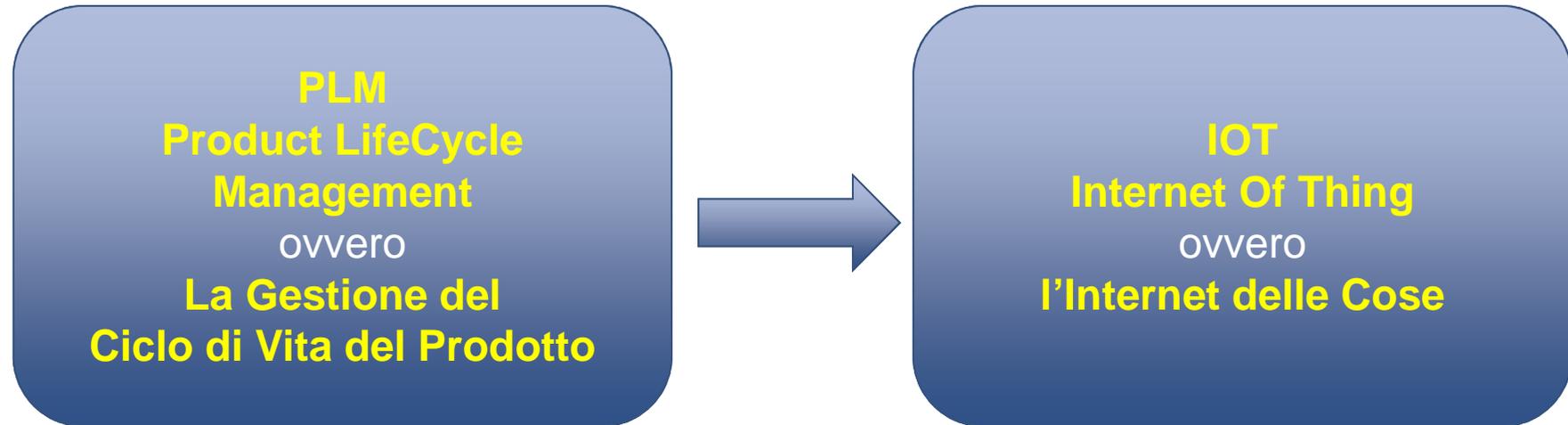


Moldex3D è riconosciuto leader indiscusso nel campo ICT (Informazione, Comunicazione, Elettronica e Computers) per le attività di analisi e simulazione dei processi di stampaggio e produzione dei microprocessori e sistemi elettronici in genere.

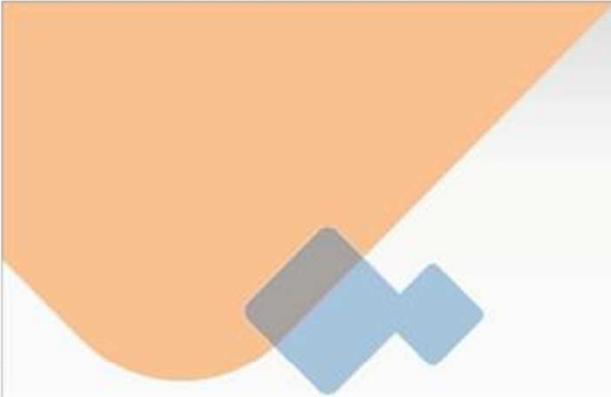
Questi oggetti sempre più miniaturizzati (nano-tecnologie) entreranno in ogni prodotto di consumo e svolgeranno funzioni passive e attive. Quindi quando si parlerà di MCM e di inserti in una cavità, ci sarà inserto ed inserto.

Un mondo popolato da sensori e micro/pico sensori, miniaturizzati, attivi e passivi, presenti ovunque.

PLM e IOT (Internet of Things) → Moldex3D



Quando ci chiamerete,
noi saremo pronti!



Moldex3D

MOLDING INNOVATION

[LinkedIn](#)

[facebook](#)

[YouTube](#)

[g+](#)

[Twitter](#)

[Blogger](#)

Moldex3D Italia srl
Corso Promessi Sposi 23/D
23900 Lecco (LC)
www.moldex3d.it



CoreTech System Co., Ltd.
www.moldex3d.com