

# The 3D digital world

L'intero processo tecnologico  
ecosostenibile per dare vita  
alla genialità del tuo progetto

**SolidWorld**  
GROUP



## Tutta l'innovazione **del mondo 3D,** **riunita in un solo gruppo**

Nato all'inizio del nuovo millennio per supportare il nostro software principale per il CAD 3D, **SOLIDWORKS**, **SolidWorld GROUP** si conferma, oggi, come una delle maggiori realtà italiane per la filiera digitale 3D.

Il nostro è un pool di aziende tecnologicamente avanzate e interconnesse che supporta ed innova tutte le fasi di sviluppo di un prodotto: dalla scansione, alla progettazione, fino alla sua fabbricazione con l'ausilio della stampa 3D.

L'obiettivo che ci poniamo è quello di **velocizzare il processo produttivo, di renderlo il più funzionale ed efficiente possibile, in un'ottica di ecosostenibilità.**

Siamo presenti su tutto il territorio nazionale con **12 sedi e 3 Poli Tecnologici** e all'estero con **4 sedi a Dubai, Bosnia-Erzegovina, Croazia e Slovenia.**



### ● Sedi in Italia

ANCONA  
BARI  
BENEVENTO  
BENTIVOGLIO (BO)  
BRESCIA  
GENOVA  
MONTEVARCHI (AR)

RESCALDINA (MI)

TRENTO  
TREVISO  
TORINO  
VERONA

### ○ Sedi all'estero

SolidWorld BOSNIA-ERZEGOVINA  
SolidWorld CROAZIA  
SolidWorld SLOVENIA  
SolidWorld Dubai

### ○ Poli Tecnologici

BENTIVOGLIO (BO)  
PONZANO VENETO (TV)  
SAMBUCA (FI)

# I numeri che parlano di noi

**+20**

anni di esperienza  
nel mondo digitale 3D

**+200**

i nostri collaboratori  
in Italia e all'estero

**16**

le nostre sedi, di cui  
12 in Italia e 4 all'estero

**3**

i poli tecnologici  
con servizio di stampa 3D

**+50**

milioni di euro  
di fatturato annuo

**+8000**

aziende clienti  
che si sono affidate a noi

Con oltre vent'anni di esperienza, il nostro Gruppo può contare oggi su più di 8.000 aziende clienti ed è composto da oltre 200 collaboratori e collaboratrici, distribuiti su tutto il territorio nazionale.

## Design Systems

Specializzata nelle installazioni di **3DEXPERIENCE** vanta una esperienza ultraventennale maturata con **Dassaults Systèmes** di cui è **Platinum Partner** per **CATIA®**, **DELMIA®**, **ENOVIA®** / **3DEXPERIENCE®** ed è artefice dell'inserimento di queste importanti piattaforme tecnologiche nei più avanzati settori industriali nazionali.

DesignSystems

## Tecnologia & Design

La fabbrica digitale di **SolidWorld GROUP**, con un parco macchine di stampa 3D che spazia **dall'FDM, alla stereolitografia, alla sinterizzazione e al silicone**. Parco che consente sia la prototipazione sia la produzione di lotti di pezzi in polimero, avvalendosi inoltre di un servizio avanzato di progettazione e design per la clientela dello sportssystem e del settore motoristico.

Tecnologia&Design

# Il nostro Gruppo

## SolidWorld GROUP

Solidworld GROUP vanta un'esperienza ventennale nello sviluppo di progetti in vari settori industriali: **progettazione 3D, prototipazione rapida e produzione nel mondo delle macchine automatiche, del design, dell'automotive e del**

**mobile, nonché di formazione e supporto del software SOLIDWORKS e di altre soluzioni per vari settori e ambiti. SolidWorld GROUP è "Authorized Reseller "SOLIDWORKS" per l'Italia.**

SolidWorld  
GROUP

## Energy Group

Centro tecnologico tra i più avanzati d'Europa con oltre 25 anni di esperienza nel mondo 3D, dal 2005 rivenditore certificato di stampanti 3D professionali **Stratasys** e **Xact Metal**, con una forte competenza nel campo dei polimeri e del metallo. Fornisce supporto anche nel Design Generativo e Ottimizzazione Topologica tramite il software **nTop**. È inoltre rivenditore delle stazioni di finitura **DyeMansion** e degli scanner 3D **Hexagon**.

EnergyGroup

## SolidWorld Middle East

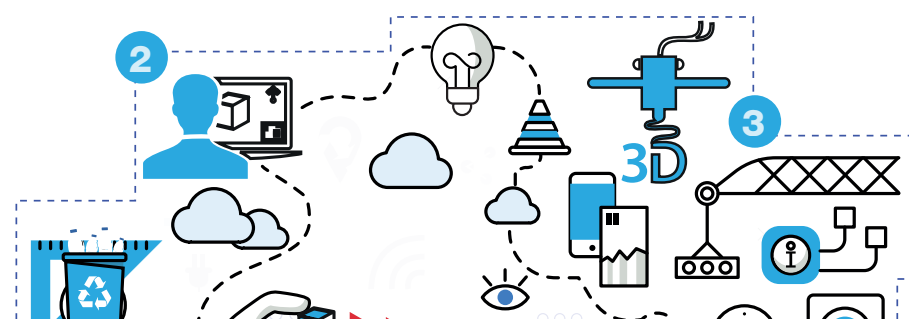
Con sede a Dubai, SolidWorld Middle East è un'azienda leader nel settore delle soluzioni di scansione 3D e stampa 3D, dedicata a servire il mercato dinamico e in rapida crescita del Medio Oriente. È il punto di riferimento per tutte le imprese che puntano all'innovazione e all'eccellenza tecnologica.

SolidWorld  
Middle East

## Valore BF 3D

Con un'esperienza ventennale, Valore BF 3D è un'azienda che si occupa di tecnologie per le imprese e in particolare il suo core business è incentrato è incentrato sulla **progettazione 3D CAD, CAM, stampa 3D e scansione 3D**.

ValoreBF3D



## Bio3DPrinting

Start up nata dalla collaborazione di SolidWorld GROUP e l'università di Pisa, è specializzata nel fornire soluzioni avanzate per la biofabbricazione di tessuti biocompatibili. Grazie alle tecnologie sviluppate e l'alto livello di innovazione, BIO3DPrinting ha ottenuto la concessione del marchio Spin Off dell'Università di Pisa.

Bio3DPrinting  
Advanced biofabrication technologies



## SolidCAM Italia

Il distributore italiano del più noto ed installato software di **Computer Aided Manufacturing**, integrato totalmente in **SOLIDWORKS**, con particolari competenze nelle macchine multiasse e nel **Mill-Turn**. Dotato di un centro dimostrativo presso il Polo Tecnologico di Bentivoglio e al servizio di centinaia di aziende, è punto di riferimento d'elezione per tutto il settore.

SolidCAM  
Italia

## Bio3DModel

La divisione biomedicale del Gruppo, che supporta cliniche e centri ospedalieri nell'analisi preoperatoria trasformando in **modelli digitali 3D** le tomografie e le risonanze degli organi dei pazienti, stampandoli poi in materiali simili ai tessuti umani per consentire ai chirurghi di affrontare operazioni complesse con maggior conoscenza delle problematiche, migliorando decisamente sicurezza e velocità di esecuzione.

Bio3DModel

## Solid Energy

Un team di ingegneri con una solida competenza nelle **tecnologie 3D** che affianca le aziende aiutandole ad innovare i processi di tutta la filiera produttiva, incrementando le performance, attraverso i più avanzati e sofisticati strumenti di scansione, progettazione e stampa 3D.

5 SolidEnergy

## SolidFactory

Specializzata nella transizione digitale Industry 4.0, SolidFactory è la realtà che transita il gruppo in produzione. Tecnologie avanzate integrate in grado di trasformare una fabbrica produttiva tradizionale in una fabbrica realmente digitale.

Solid Factory

## SolidManufacturing

SolidManufacturing è la divisione di SolidWorld Group, dedicata all'Additive Manufacturing per la produzione industriale. Unisce la competenza del team alle tecnologie 3D per offrire soluzioni su misura. Rivenditore per l'Italia delle stampanti 3D **Formlabs** e **Desktop Metal**.

SolidManufacturing

## SolidInnovation

La società di sviluppo software del Gruppo, di supporto alla **connessione fra tecnologie**, che si occupa del trasferimento dati da vecchi sistemi Cad ai prodotti Dassaults Systèmes, dell'integrazione con il mondo ERP e MES e in generale dell'allineamento dei sistemi software per industry 4.0.

SolidInnovation

6



# Pensare, eco-progettare, costruire e stampare: **il processo digitale 3D diventa green**



## **Ecodesign:**

Creare un prodotto pensando già al suo smaltimento

## Perché affidarsi a noi

Ci impegniamo per promuovere e sostenere l'innovazione nei reparti di progettazione e produzione delle più moderne realtà produttive italiane e lo facciamo in un'ottica sostenibile.

Abbiamo sedi in tutte le aree industriali italiane e continuiamo a crescere. Il mercato sta cambiando, e ci spinge a cercare nuove soluzioni per aggregare informazioni, diventare più efficienti, valutare esattamente la performance del prodotto e stabilire sin da subito, tutte le fasi del suo ciclo vitale.

A differenza di molti altri gruppi, pensiamo che la vicinanza con i clienti sia il fattore chiave dell'aspetto formativo e gestionale: capire come funziona un'azienda e quali sono i flussi produttivi, ha sviluppato in noi la capacità di implementare software standard adattandoli alle richieste del singolo cliente. Inoltre, attraverso il nostro ufficio tecnico, siamo in grado di sviluppare applicazioni adatte a soddisfare anche le esigenze più particolari.

Oggi, sviluppare un prodotto nuovo significa pensarlo nell'ottica di un'economia circolare, valutandone non solo l'intero ciclo di vita, ma anche lo smaltimento finale.

Perché per noi, digital factory, è sinonimo sia di modernità ed efficienza, che di sostenibilità.

7 Creiamo la fabbrica del futuro.



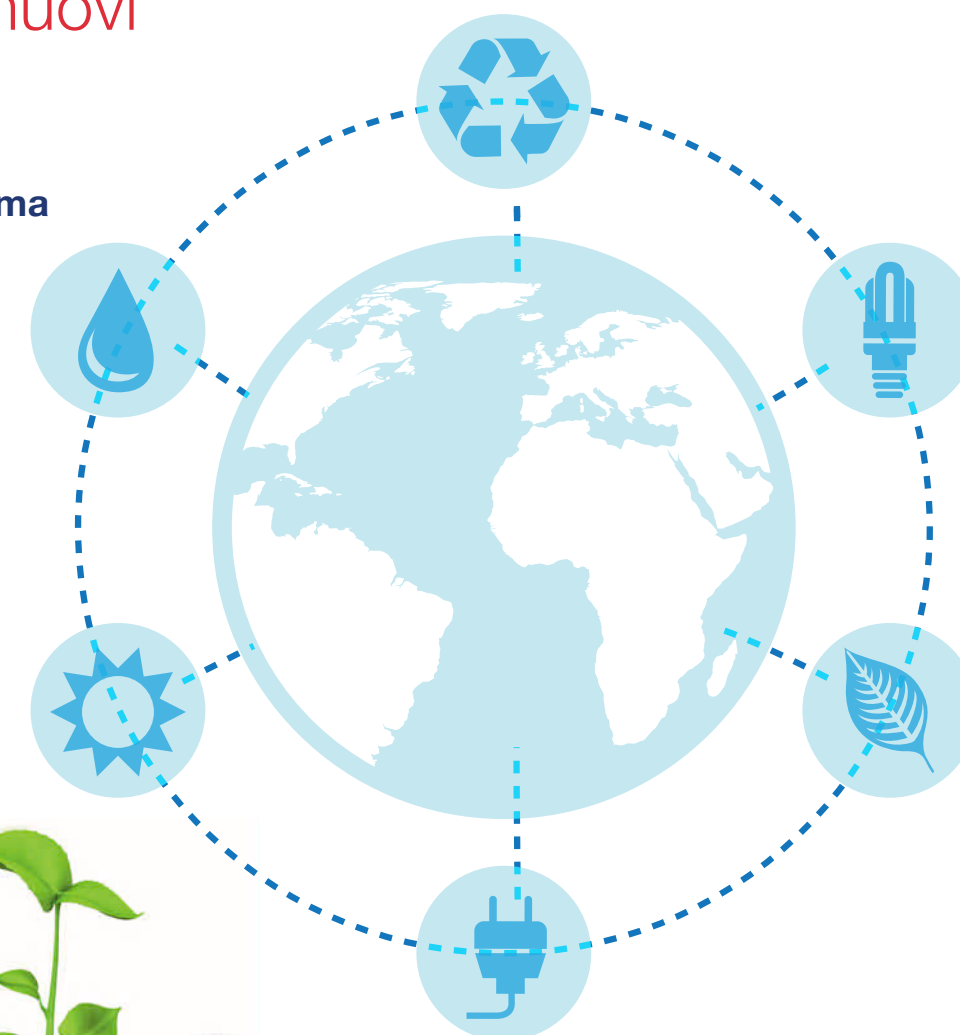
## Le **3 regole** dei nuovi progettisti

- **Ridurre l'uso di materia prima**
- **Migliorare lo smaltimento**
- **Produrre a Km 0**

È così che le aziende cercano la sostenibilità fin dalla fase di ideazione di un prodotto, aiutate dalla tecnologia.

Come? Dall'algoritmo che ottimizza la forma di un pezzo risparmiando materia prima, alla stampante 3D con materiale biodegradabile.

Così il design diventa green.



8





**1**

**3D Scan**

- Energy Group
- Solid Energy
- SolidWorld GROUP
- Tecnologia & Design
- Valore BF 3D
- SolidWorld Middle East

**2**

**3D Advanced Design**

- SolidWorld GROUP
- SolidInnovation
- Design Systems
- Tecnologia & Design
- Valore BF 3D

**3**

**3D Printing**

- Energy Group
- SolidManufacturing
- SolidManufacturing
- SolidWorld GROUP
- Bio3DModel
- Valore BF 3D
- SolidWorld Middle East

**4**

**3D Digital Factory**

- SolidCAM Italia
- Solid Energy
- Design Systems
- SolidInnovation
- SolidFactory

**5**

**3D Advanced Manufacturing Service**

- Solid Energy
- Tecnologia & Design
- Valore BF 3D

**6**

**3D Academy**

- Tutte le aziende del Gruppo



# 1 3D Scan

## Professional 3D Scan

### Dal mondo reale al modello digitale 3D con la tecnologia più avanzata e completa

Gli scanner 3D ottici stanno rivoluzionando molte realtà produttive, poiché consentono la digitalizzazione di oggetti anche molto complessi, senza contatto e in maniera incredibilmente più veloce di quanto sia possibile fare con la precedente e più nota tecnologia a contatto.

**Per la produzione in serie sarà comunque indispensabile il modello CAD e il processo del Reverse Engineering va a soddisfare questa esigenza.**

**Attraverso la scansione 3D è possibile l'acquisizione tridimensionale delle superfici di un oggetto fisico finalizzata alla generazione del modello CAD.**

### Quando è fondamentale ricorrere alla scansione 3D

La scansione è indispensabile per rilevare la forma 3D del componente di cui non si dispone del file CAD.

La tecnologia 3D Scan può essere impiegata inoltre per l'acquisizione digitale delle superfici di un oggetto finalizzata al confronto geometrico rispetto al modello nominale.

**Questo processo permette di ottenere la certificazione dimensionale con l'obiettivo del Controllo Qualità dell'oggetto stesso.**

### Come operiamo

Forniamo il servizio di **reverse engineering** avvalendoci di attrezzature hardware e software all'avanguardia per ottenere il modello 3D dall'oggetto reale.

Disponiamo di tecnologia portatile per operare presso i Clienti garantendo la più totale riservatezza.



### Scegliamo il meglio

Siamo rivenditori autorizzati di scanner 3D professionali Hexagon e di Creaform sul territorio Italiano.



CREAFORM / AMETEK



# 2

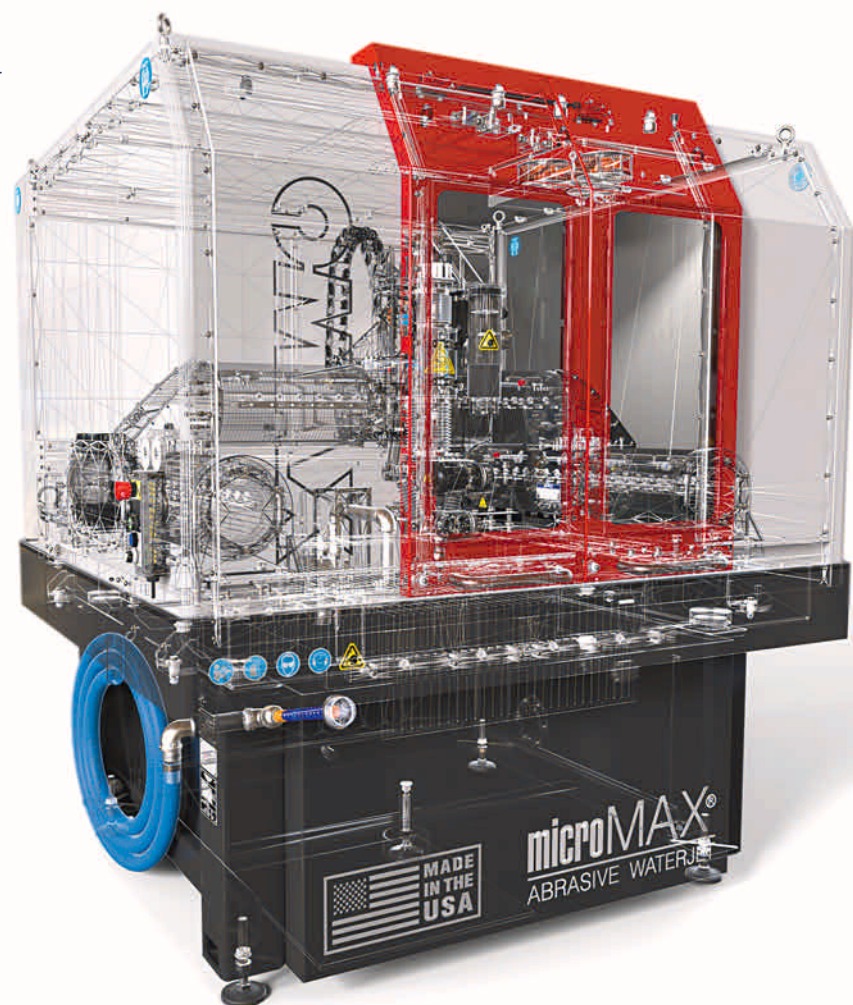
# 3D Advanced Design

## La suite completa per la progettazione 3D

**Progettare, visualizzare, comunicare, validare, valutare il costo, produrre, ispezionare, comporre e gestire, tutto in un unico ambiente**

Creatività senza limiti, design e sicurezza, collaborazione e comunicazione in un ambiente digitale unificato, sono solo alcune delle esigenze richieste da aziende che vogliono migliorare i processi di sviluppo di un prodotto, dal più semplice al più complesso. Strumenti tecnologici utili non solo per **progettare**, ma indispensabili per **sviluppare e commercializzare** prodotti sempre più innovativi, riducendo i costi e accelerando il tempo di lancio in un mercato globale in continua evoluzione, con esigenze sempre più ricercate da parte del consumatore.

Con **System Integrator** siamo in grado di unire le diverse piattaforme software presenti in un'azienda con lo scopo di creare un ecosistema integrato ed efficace.

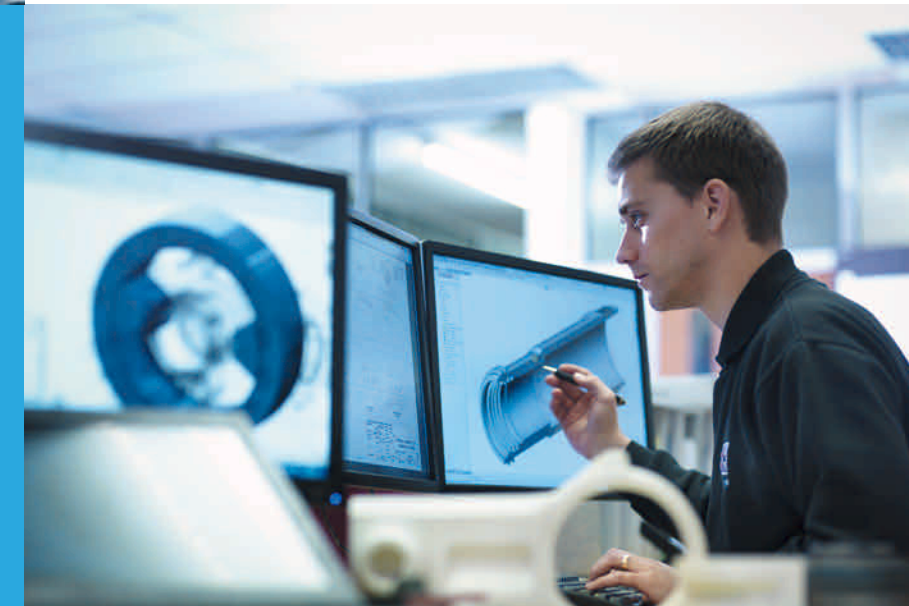


### Realtà virtuale e realtà aumentata

La progettazione pone ai designers nuove opportunità e nuove sfide, come l'integrazione del CAD con applicazioni di **realtà aumentata (AR)** e **realtà virtuale (VR)**, grazie all'esportazione dei contenuti creati con **SOLIDWORKS** e **CATIA**, conservando le informazioni sui materiali, le configurazioni, i display state e i metadati.

### Trasforma la tua azienda con 3DEXPERIENCE

**3DEXPERIENCE** offre una visione in tempo reale dell'attività e dell'ecosistema aziendale, collegando persone, idee e dati in un unico ambiente collaborativo. **Tutto ciò consente ad aziende e persone di evolversi con modalità completamente nuove.**





# 3 3D Printing



## Additive manufacturing: 3D Printing

### Sosteniamo il Digital Manufacturing con la tecnologia più avanzata e completa

La stampa 3D si sta evolvendo rapidamente e sta accelerando la progettazione e la produzione a livello mondiale; la tecnologia nata per la **prototipazione rapida** oggi trova nuove applicazioni in ambito produttivo per dare vita ad un nuovo e rivoluzionario processo, comunemente definito **"Additive Manufacturing"**, che rappresenta un'importante

componente del progetto Industry 4.0.

La manifattura additiva rende veloce e conveniente la produzione. Con una stampante 3D professionale si possono produrre pezzi definitivi, pre-serie, utensili da impiegare in officina, attrezzaggi per la linea di produzione, stampi pilota e molto altro, con materiali dotati di caratteristiche industriali.



## Stampa 3D applicata al mondo medicale

SolidWorld GROUP crea un'azienda dedicata alle tecnologie avanzate e ai servizi rivolti al mondo medicale. Attraverso stampanti 3D, software specialistici, e ad una formazione e training adeguati, offre tutto il supporto necessario allo sviluppo di una nuova medicina, costruita sulle esigenze del singolo paziente.

Le nuove **stampanti 3D Stratasys** per applicazioni mediche sono in grado di replicare l'aspetto e la consistenza di ossa, organi e tessuti, **migliorando la diagnosi e la pianificazione chirurgica.**



## Copriamo tutti i settori della stampa 3D professionale con i marchi leader di mercato

Siamo rivenditori certificati per l'Italia delle stampanti 3D **Stratasys**, **MakerBot**, **Formlabs**, **Desktop Metal**, **Xact Metal** e dei sistemi di finitura automatica **3DNextech**.





# 4

# 3D Digital Factory

## 3D digital manufacturing

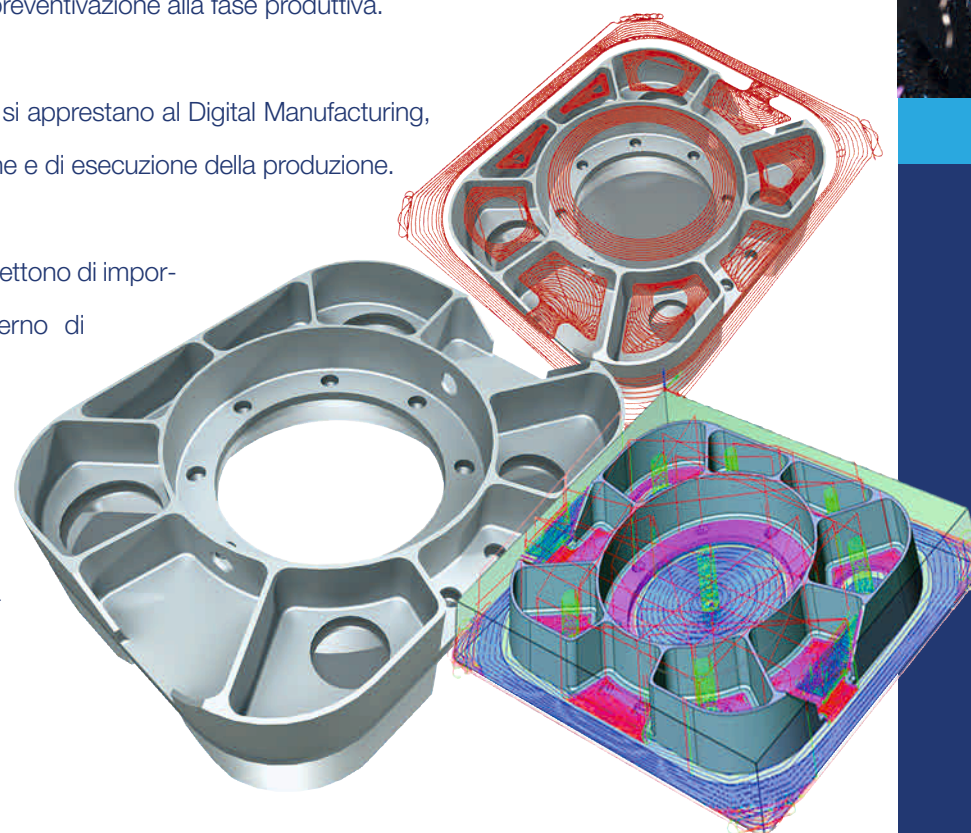
### Progettazione e produzione, sistemi integrati per le aziende manifatturiere

La manifattura sottrattiva evoluta si integra perfettamente nel processo digitale per completare il percorso che porta allo Smart Manufacturing. I sistemi CAM offrono il vantaggio principale di realizzare un piano di produzione ben definito, garantendo la pianificazione dei risultati previsti. L'integrazione CAD/CAM è la migliore soluzione per rendere l'intera azienda più produttiva, semplificando il trasferimento di informazioni dalla fase di preventivazione alla fase produttiva.

Con i sistemi integrati CAD/CAM le aziende manifatturiere si apprestano al Digital Manufacturing, aumentando la loro produttività nei processi di pianificazione e di esecuzione della produzione.

Gli strumenti per applicazioni di metrologia industriale permettono di importare le PMI (Product Manufacturing Information) all'interno di software metrologici per ridurre i tempi di programmazione.

Le aziende manifatturiere possono contare su un team di ingegneri che lavorano a stretto contatto con i clienti per sviluppare progetti che ottimizzino la produzione, impiegando le tecnologie più moderne, per dare vita alla fabbrica del futuro.



### Risparmia il 70% del tempo con iMachining

SolidCAM ha ideato e commercializzato da anni, con successo, un modulo denominato **iMachining** (percorso utensile intelligente). Esso si adatta al pezzo da lavorare, combinando una strategia di asportazione trocoidale e spirale adattiva, cioè scegliendo il metodo migliore di lavorazione in base alla morfologia del pezzo da lavorare.

**Con il rivoluzionario modulo iMachining si può risparmiare oltre il 70% del tempo di lavoro.**

### I migliori software per il processo produttivo integrato

Il nostro prodotto d'elezione **SolidCAM** fornisce e supporta una soluzione CAD/CAM integrata, potente, facile da utilizzare e completa, che permette alle aziende del settore manifatturiero di migliorare l'efficienza ed i profitti dalle loro macchine utensili CNC. Con **DELMIA**, la soluzione di Dassault Systèmes è possibile pianificare, definire in dettaglio, simulare e ottimizzare le lavorazioni meccaniche. La nuova **SolidMill** 5 assi per le piccole produzioni e per tutti gli istituti tecnici.



# 5 3D Advanced Manufacturing Service

## Tutta la stampa 3D al vostro servizio

### I nostri Poli Tecnologici dedicati alla stampa 3D

Realizziamo su commissione prototipi funzionali, incredibilmente realistici con tutti gli aspetti del prodotto finito, utili per testare con mano le proprie idee prima di avviare il processo di produzione; creati con le stampanti 3D e con le tecnologie più innovative, per un'elevata qualità dei vostri tester.

Da sempre attenti all'ambiente, cerchiamo la sostenibilità fin dalla fase di ideazione di un prodotto per cui stampiamo con il sole tramite un modernissimo impianto fotovoltaico.



### Il Polo Tecnologico di Ponzano Veneto (TV)

Ben 2000 mq dove sono presenti macchinari tecnologicamente avanzati, dedicati ai servizi di stampa 3D, ai servizi di scansione 3D e progettazione nonché spazi per l'attività di formazione, in collaborazione con SolidWorld.

Si tratta di un vero e proprio ufficio tecnico al servizio delle aziende manifatturiere ed è in grado di offrire servizi di prototipazione rapida, dall'idea al prototipo fisico.



### Il Polo Tecnologico di Bentivoglio (BO)

È un centro di 3500 mq dedicato a tutte le fasi del Digital Manufacturing, il cuore dell'industria 4.0. Scansioni, progettazioni 3D con simulazione virtuale e realtà aumentata, stampa 3D con le novità nella stampa a metallo e in fibra di carbonio. Offre un supporto qualificato nelle applicazioni più impegnative grazie alle competenze avanzate del suo team di ingegneri.

La certificazione di Application Engineer Stratasys garantisce ai clienti consulenza e formazione di altissimo livello. Il servizio di qualifica dimensionale, permette di ottenere la certificazione dei pezzi stampati in 3D.



Questo Polo è stato selezionato da Stratasys Direct Manufacturing, come unico punto di riferimento in Italia del Global Manufacturing Network, una rete di centri tecnologici di eccellenza.

È Authorized Stratasys Direct Manufacturing Partner ed è certificato ISO 9001:2015.



# 6 3D Academy

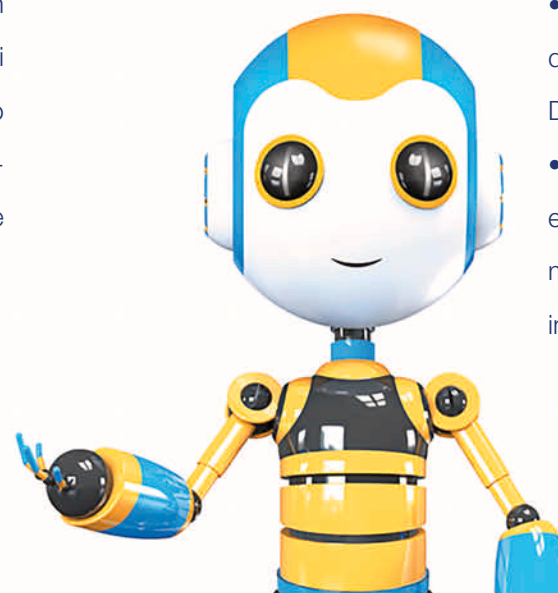
## Eventi e **formazione**

Una costante e continua formazione è indispensabile al miglioramento della progettazione e della produzione; solo attraverso l'aggiornamento sull'evoluzione del progresso tecnologico è possibile cogliere le nuove opportunità che questo offre

SolidWorld GROUP promuove la crescita professionale attraverso **training via web, presso i nostri 3D Competence Center o direttamente presso il cliente.** Le aziende del gruppo hanno acquisito certificazioni che attestano standard qualitativi elevati.

SolidWorld inoltre, propone in esclusiva **SolidFacile**, una grande raccolta strutturata di video-lezioni in italiano, direttamente integrata in SOLIDWORKS dalla quale ogni utente, sia esso principiante o esperto, può estrarre le informazioni necessarie per un uso ottimale del software.

Sono disponibili oltre 2000 video-tutorial.



## 3D Competence Centers

3D scan, 3D design, 3D printing & 3D manufacturing training lab. I nostri 3D Competence Centers sono presenti presso la maggior parte delle sedi per offrire un servizio di formazione di altissimo livello.

- **Aule dotate di moderne tecnologie** dove apprendere ed accrescere le competenze sulle soluzioni dedicate al mondo 3D
- **Scanner 3D** per l'acquisizione tridimensionale delle superfici di un oggetto fisico finalizzata alla generazione del modello CAD
- **Stampanti 3D** utilizzate come strumenti didattici per le aziende che si avvicinano al Digital Manufacturing
- **Macchina fresatrice SolidMill**, pensata e costruita appositamente per i corsi di manifattura 4.0, dedicata alle applicazioni industriali SolidCAM

**stratasys**  
AUTHORIZED TRAINING CENTER



**3D Digital Camp:** il campus gratuito per ragazze e ragazzi dai 9 ai 13 anni; attraverso un percorso guidato, i partecipanti progetteranno e realizzeranno oggetti tridimensionali fino ad arrivare alla fase di stampa 3D.

**Labsforkids:** un progetto per gli studenti della Scuola Primaria e Secondaria di 1° Grado con lo scopo di far acquisire le competenze base della modellazione 3D e della robotica attraverso un percorso guidato e pensato per fasce d'età.



# SolidWorld GROUP

**Energy Group**  
3D Printing Solutions for Industry

**Solid Energy**  
Your Manufacturing Intelligence

**Solid Manufacturing**  
3D Manufacturing Solutions

**Solid Factory**  
Your passport to operational excellence

**SolidCAM  
Italia**

**Bio3D Model**  
Computer Aided Surgery

**Solid Innovation**  
Elite Applications in Data Management

**Tecnologia & Design**  
Working for the Future

**Design Systems**  
3D Experience

**Bio3D Printing**  
Advanced biofabrication technologies

**SolidWorld  
Middle East**

**UaloroBF3D**  
3D Innovation for growth



**stratasys**  
PLATINUM PARTNER  
2023



**Authorized Stratasys  
Direct Manufacturing  
Partner**

Questi prodotti, come tutti quelli eventualmente citati nella presente pubblicazione, sono marchi registrati appartenenti alle rispettive società. Essi sono usati in questa pubblicazione a scopo editoriale e a beneficio delle relative società. Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche da parte di Solid World GROUP S.p.A. senza obbligo di preavviso di alcun tipo. Tutto quanto connesso al materiale esposto è, e rimarrà, proprietà esclusiva della Solid World GROUP S.p.A. che si riserva tutti i diritti. Nessuna parte di questo documento può essere fotocopiata, riprodotta o tradotta senza preventiva autorizzazione scritta della Solid World GROUP S.p.A. - Edizione ottobre 2023 - Pubblicato da: Solid World GROUP S.p.A.