



3D ecodesign for digital factory

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 **3 sedi in Bosnia-Erzegovina, Croazia e Slovenia.**



● Sedi in Italia

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

● Sedi in Italia

RESCALDINA (MI)
TRENTO
TREVISO
TORINO
VERONA

○ Sedi all'estero

SolidWorld BOSNIA-ERZEGOVINA
SolidWorld CROAZIA
SolidWorld SLOVENIA

○ 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

15

le nostre sedi, di cui
12 in Italia e 3 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

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 successivamente di **MakerBot**, **Formlabs**, **Desktop Metal** e **Xact Metal**, con una forte competenza nel campo dei polimeri e del metallo. Attiva principalmente nel Nord-Est nazionale e lungo la dorsale adriatica, fornisce supporto anche nel Design Generativo e Ottimizzazione Topologica tramite il software **nTopology**.

Energy Group

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.

SolidEnergy

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

SolidEngineering

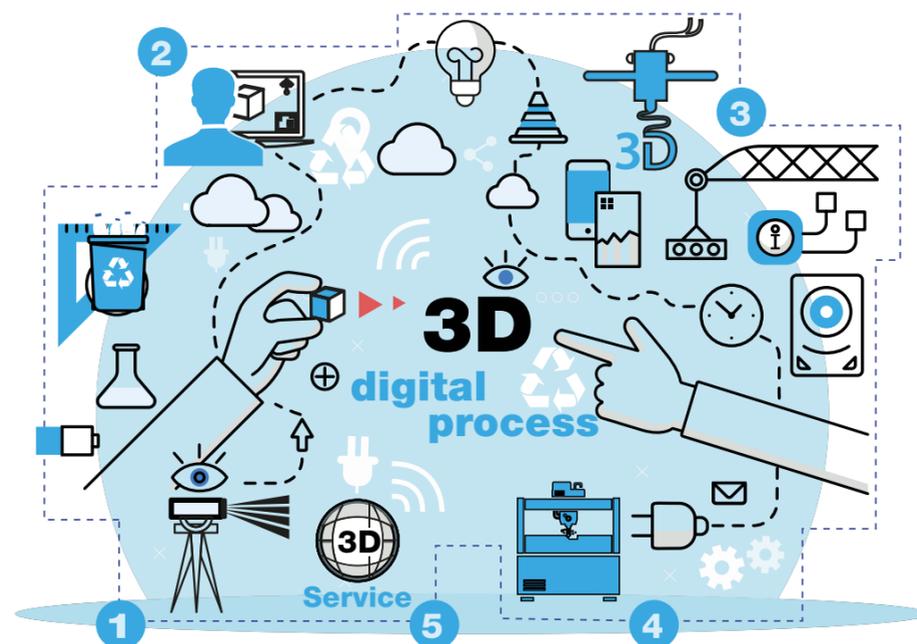
Il nostro centro di supporto a **SOLIDWORKS** per il Sud Italia e le Isole, con competenze che spaziano dal **CAD al CAM alla scannerizzazione 3D, dalla realtà virtuale alla stampa in polimero**. Con sede a Bari e Benevento copre sia la zona Adriatica e Ionica che quella Tirrenica

SolidEngineering

3D digital process

Aiutiamo le aziende a diventare delle fabbriche digitali, avendo al nostro interno delle fabbriche digitali. La nostra gamma di prodotti software, di scanner e di stampanti 3D, assiste in modo completo la progettazione, la prototipazione e la

produzione dei più moderni prodotti industriali. Tutte le fasi di produzione di un prodotto, fino alla vendita e al suo riciclo, sono integrate grazie a tecnologie che rendono il processo produttivo più veloce ed efficiente.



SolidWorld

Solidworld, l'azienda leader del gruppo, vanta un'esperienza ventennale nello sviluppo di progetti in vari settori industriali: **progettazione 3D, prototipazione rapida e produzione nel mondo delle macchine automati-**

che, 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 è "Authorized Reseller SOLIDWORKS" per l'Italia.

CAD Manager

Basata nei pressi di Firenze e dotata di un laboratorio tecnologico di alto livello, Cad Manager vende e supporta le stampanti 3D **Stratasys** nel Centro Italia. L'equipe di ingegneri con esperienza ventennale le consente di essere certificata come fornitore presso realtà di primaria importanza dell'industria italiana, del mondo universitario e di quello ospedaliero.

CAD Manager

Technimold

Il primo storico rivenditore italiano delle stampanti 3D **Stratasys**, con centinaia di installazioni di altissimo livello. La lunga esperienza ed una competenza unica nei polimeri ne fanno il punto di riferimento per le applicazioni industriali della stampa 3D nel Nord-Ovest italiano.

Technimold

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.

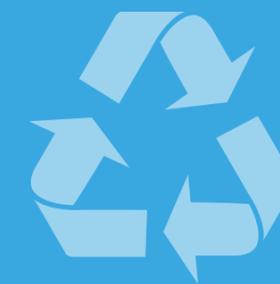
SolidCAM Italia

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

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.



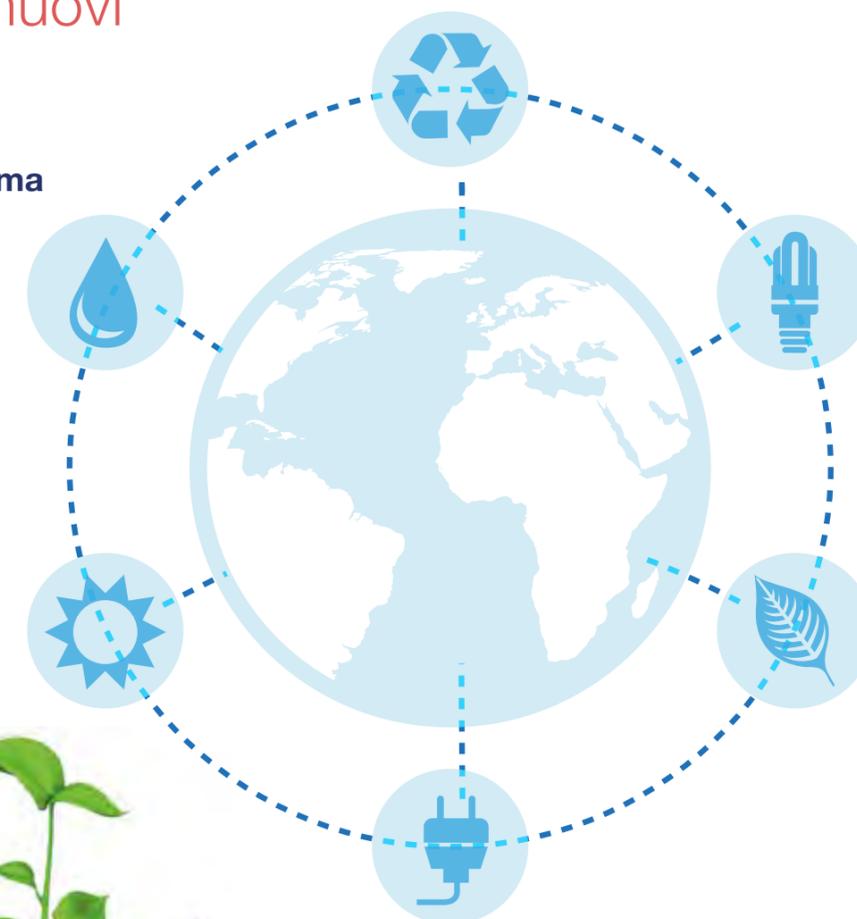
Le **3 regole** dei nuovi progettisti

- **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

3D digital process

1

3D Scan

Energy Group
Solid Energy
SolidEngineering
Tecnologia & Design

2

3D Advanced Design

SolidWorld
SolidInnovation
Design Systems
SolidEngineering
Tecnologia & Design

3

3D Print

Energy Group
Technimold
Bio3DModel
SolidEngineering
CAD Manager

4

3D Digital Factory

SolidCAM Italia
Solid Energy
Design Systems
SolidInnovation

5

3D Advanced Manufacturing Service

Solid Energy
Tecnologia & Design

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.

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 meta dati.

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 Print



Additive manufacturing: 3D Print

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 dedica una divisione apposita 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**.

stratasys

MakerBot

formlabs

Desktop Metal

3DNextech

XACT METAL

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

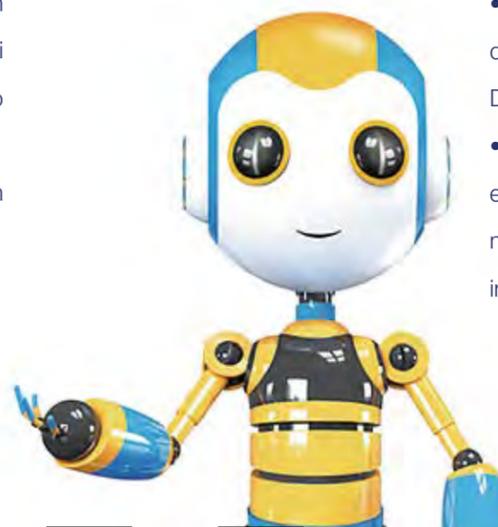
Eventi e **formazione**

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 print & 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

EnergyGroup
3D Printing Solutions for Industry

SolidEnergy
Your Manufacturing Intelligence

Technimold
Industrial Additive Manufacturing

CAD Manager
Additive Manufacturing Solutions

DesignSystems
3Dexperience

**SolidCAM
Italia**

Bio3DModel
Computer Aided Surgery

SolidEngineering
3D Solutions for Industry

Tecnologia&Design
Working for the Future

SolidInnovation
Elite Applications in Data Management



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 S.r.l. senza obbligo di preavviso di alcun tipo. Tutto quanto connesso al materiale esposto è, e rimarrà, proprietà esclusiva della Solid World s.r.l. che si riserva tutti i diritti. Nessuna parte di questo documento può essere fotocopiata, riprodotta o tradotta senza preventiva autorizzazione scritta della Solid World s.r.l. - Edizione Aprile 2021 Pubblicato da: Solid World S.r.l.