



---

# SolidWorld

## GROUP

---

### KEY FACTS

1 - LEADER NELLE TECNOLOGIE INDUSTRIALI DI DESIGN E **STAMPA 3D**, DELLA **BIO-FABBRICAZIONE 3D** E DELLE **LINEE DI PRODUZIONE DI MACCHINARI PER LA FABBRICAZIONE DI PANNELLI FOTOVOLTAICI** DI ULTIMA GENERAZIONE

2 - PRODUTTORE DI **"ELECTROSPIDER"**, **BIOSTAMPANTE** CHE RIPRODUCE TESSUTI ED ORGANI UMANI

3 - **GRUPPO TECNOLOGICO INTERNAZIONALE** CON SEDI E RAPPRESENTANZE IN MEDIO ORIENTE

### KEY NUMBERS

**40,1** MLN EURO VALORE DELLA PRODUZIONE AL 30 GIUGNO 2024

**+10.000** AZIENDE CLIENTI

**+220** COLLABORATORI

**10** SEDI

**3** POLI TECNOLOGICI

**+20** ANNI DI ESPERIENZA NEL SETTORE DIGITALE 3D



---

PRESS KIT SOLIDWORLD GROUP:  
"IL PIU' GRANDE GRUPPO ITALIANO CHE GUIDA LA  
TRANSIZIONE VERSO L'INDUSTRIA 5.0"

---

**COSA TROVERAI IN QUESTO PRESS KIT:**

- Chi è SolidWorld GROUP: profilo e overview
- Business model, mercato ed ambito di attività
- Storia e management
- Sostenibilità e circolarità: eco-progettazione in 3D
- 3D Academy
- Contatti

**CERTIFICAZIONI**





## CHI È SOLIDWORLD GROUP: PROFILO E OVERVIEW

### **SolidWorld è il più grande gruppo tecnologico italiano a guidare la transizione 5.0, operante nella stampa 3D industriale, biomedicale e nel mercato delle energie rinnovabili**

SolidWorld Group è un **gruppo** nato all'inizio degli anni 2000 che **sviluppa tecnologie 3D per l'intero processo digitale delle imprese** che aiutano a progettare, sviluppare e fabbricare prodotti in modo più efficiente e sostenibile. Il Gruppo integra le più moderne e complete tecnologie digitali 3D per **supportare e accelerare il passaggio delle aziende clienti verso la Fabbrica 5.0**, fornendo un sistema integrato e interconnesso grazie all'utilizzo delle migliori tecnologie digitali in ambito software e hardware. Sono **oltre 200 i dipendenti** e più di **10mila imprese clienti**. I ricavi dell'azienda al 30 giugno 2024 sono pari a Euro 30,9 milioni, valore della produzione pari a Euro 40,1 milioni, EBITDA: Euro 6,3 milioni.

Nel 2023 SolidWorld Group è entrata nel settore delle **tecnologie 3D biomedicali** grazie ad **Electrospider**, biostampante in grado di replicare tessuti e organi umani. Un progetto sviluppato dal Dipartimento di Bioingegneria dell'Università di Pisa in collaborazione con SolidWorld.

Nello stesso anno SolidWorld Group apre un ulteriore segmento, quello delle **energie rinnovabili**. La controllata **SolidFactory** acquisisce da Formula E (appartenente al gruppo Vismunda) un ramo d'azienda, per entrare nel **mercato globale del fotovoltaico**. SolidFactory, dunque, oltre a realizzare linee produttive digitalizzate e intere fabbriche digitali conto terzi per clienti di qualsiasi settore produttivo, è ora in grado di costruire linee di produzione di macchinari per la fabbricazione di pannelli fotovoltaici di ultima generazione.

Il 2023 è ancora l'anno dell'**internazionalizzazione**. A gennaio SolidWorld Group apre una nuova sede a **Dubai**, negli **Emirati Arabi**, per promuovere in quell'area la tecnologia 3D per il mondo industriale. A settembre invece stringe un accordo con Orion Bostars LLC, agenzia con base a **Doha**, che distribuirà i prodotti biomedicali di SolidWorld nel territorio del **Qatar**.

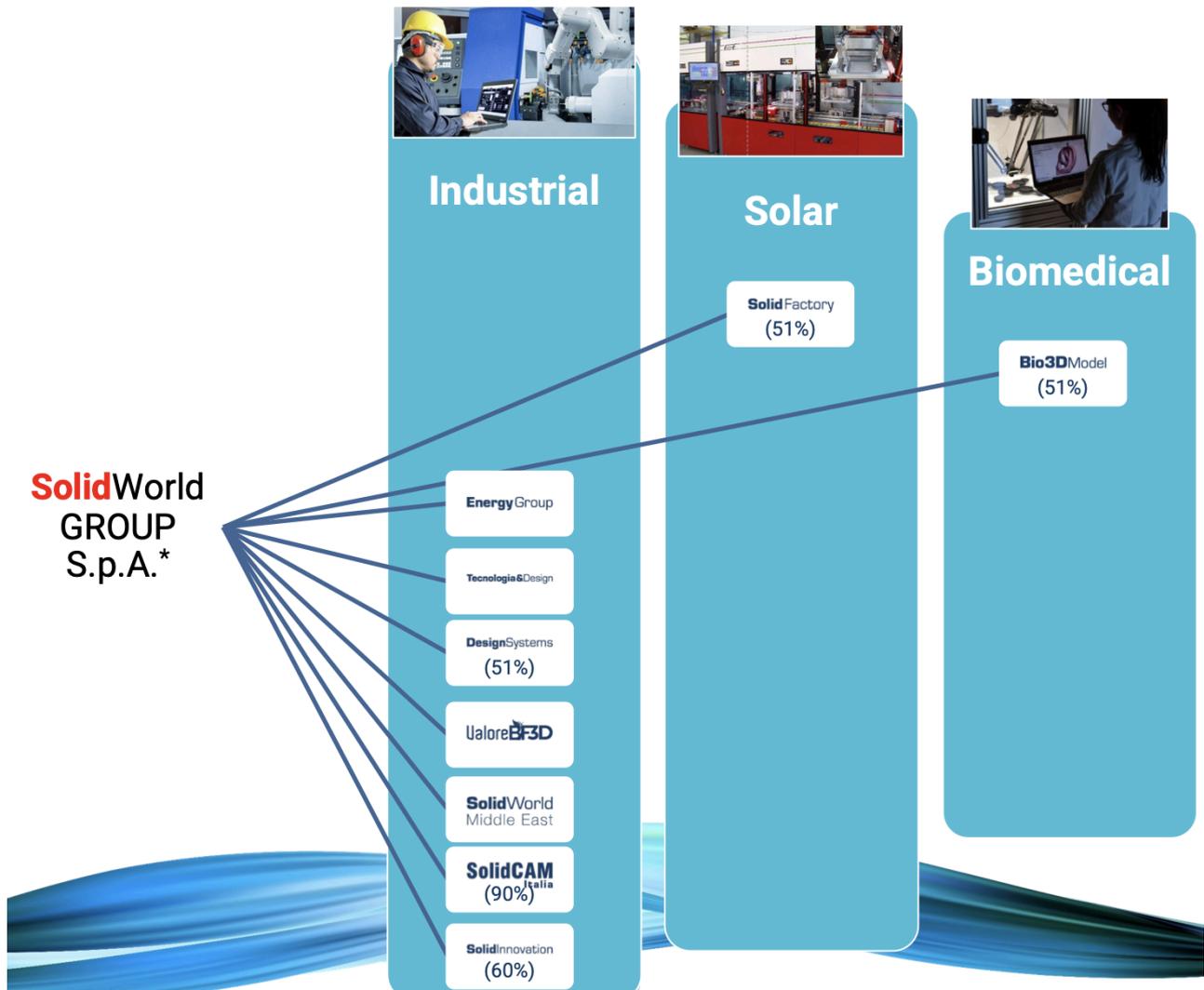
## **VISION**

*"Vogliamo aiutare il sistema produttivo a spostarsi sempre di più verso il **3D sustainable design** basato sull'economia circolare, annullando gli sprechi di materie prime".*

**Ing. Roberto Rizzo, Presidente e AD di SolidWorld Group**



## SolidWorld Group S.p.A. è a capo di un gruppo di aziende attive nei pilastri industriale, solare e biomedicale



\* [ Il grafico mostra le controllate dirette di SolidWorld Group S.p.A. ]



## SEDI E POLI TECNOLOGICI



I 3 poli tecnologici di SolidWorld GROUP sono centri dedicati a tutte le fasi del **Digital Manufacturing**, il cuore dell'industria 4.0.

- **Bentivoglio (Bologna)**, 3500 mq dedicati al *Digital Manufacturing*: scansioni, progettazione 3D con simulazione virtuale e realtà aumentate, stampa 3D con le novità nella stampa 3D a metallo e in fibra di carbonio.
- **Ponzano Veneto (Treviso)**, 2000mq dedicati a *Tecnologia&Design* 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. Questo polo è stato selezionato da *Statasys Direct Manufacturing* come **unico** punto di riferimento **in Italia del Global Manufacturing Network**, una rete di centri tecnologici di eccellenza.



- **Sambuca (Firenze)**, polo dedicato alle *tecnologie per il settore medicale*. SolidWorld Group supporta cliniche e centri ospedalieri nell'analisi fornendo tecnologie, software, servizi e formazione trasformando in modelli 3D le tomografie e le risonanze degli organi dei pazienti, **stampandoli in tessuti umani**.

## INDUSTRIAL

### STAMPA 3D INDUSTRIALE: BUSINESS MODEL, MERCATO E COLLABORAZIONI

Il Gruppo fornisce alla propria clientela una tecnologia 3D completa tramite:

- **vendita o noleggio licenze Software**, sia di terzi sia proprietari;
- **vendita Hardware**, come le stampanti e scanner 3D;
- **servizi di produzione additiva (*additive manufacturing*<sup>1</sup>) per la realizzazione di prototipi o per piccoli lotti.**

Le diverse tecnologie vengono integrate tra di loro per rispondere alle specifiche esigenze del cliente. Inoltre il Gruppo si è strutturato per fornire servizi di assistenza, aggiornamento, formazione e consulenza per l'utilizzo delle varie tecnologie.

+10.000 clienti



Collaborazioni con i principali atenei italiani



<sup>1</sup> L'additive manufacturing è la tecnologia che consente di realizzare oggetti in 3D (in metallo, plastica, materiali compositi, ceramica) tramite un processo di stratificazione a partire dai modelli digitali, in netta contrapposizione con le tecniche sottrattive che prevedono invece l'asportazione del materiale da un unico pezzo con l'ausilio di torni e frese

## BIOMEDICAL

### STAMPA 3D BIOMEDICALE: ELECTROSPIDER



Electrospider è una tecnologia innovativa di biofabbricazione di tessuti cellulari, una biostampante in grado di replicare tessuti e organi umani a partire dalle cellule del paziente.

Il progetto è stato sviluppato dai ricercatori del **Dipartimento di Bioingegneria dell'Università di Pisa** e brevettato nel 2022. SolidWorld Group acquista il brevetto nel mese di settembre 2022 e nel febbraio 2023 avvia la produzione in serie della biostampante, attraverso la controllata **Bio3DPrinting S.r.l.**, nello stabilimento di Barberino Tavarnelle, vicino Firenze.

Una tecnologia rivoluzionaria: Electrospider permette di depositare fibre nello spazio in modo controllato, stampare strutture 3D mediante microestrusione di multimateriali, combinare elettrofilatura e microestrusione. Inoltre, è in grado di generare costrutti cellulari 3D aventi la complessa topologia dei tessuti umani. Bio3Dprinting è titolare di brevetti che proteggono la tecnologia offerta a livello nazionale (IT10201800005065), internazionale (WO20191B53625) ed europeo (EP20190727513).

Sono 3 le finalità con cui può essere utilizzata:



### **Ambito medico**

Electrospider è in grado di biostampare costrutti cellulari 3D specifici per il paziente per creare modelli in vitro di malattie (ad esempio, malattie oncologiche e neurodegenerative) che possono essere utili per studiarne la patogenesi e determinare prima l'approccio terapeutico più efficace. Con la stessa modalità possono essere effettuati test su nuovi vaccini.

### **Ricerca farmacologica e cosmetica**

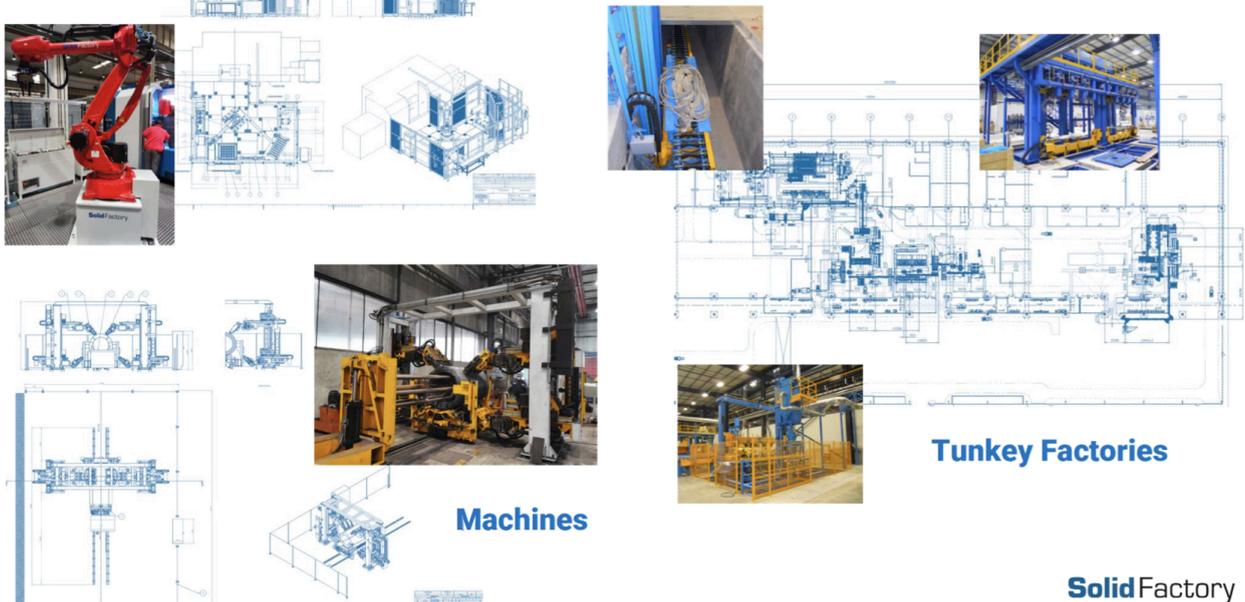
Electrospider offre la possibilità di biofabbricare costrutti cellulari 3D e paziente-specifici come ambienti per la sperimentazione di nuovi farmaci cosmetici più rilevanti dal punto di vista fisiologico rispetto alle convenzionali colture cellulari 2D, più rapidi, economici e più vicini all'uomo rispetto ai convenzionali test in vivo.

### **Organi artificiali**

Electrospider, consentendo la biostampa 3D di organi a partire da cellule di pazienti, può essere utilizzato dai medici come potenziale approccio tecnologico per soddisfare la domanda di organi per pazienti che sono in lista di attesa per trapianti.

## **ENERGIE RINNOVABILI: PANNELLI SOLARI DI ULTIMA GENERAZIONE GRAZIE ALLE LINEE PRODUTTIVE DI MACCHINARI DI SOLIDFACTORY**

### **Production Lines**



Ad agosto 2023 la tramite la propria società controllata **SolidFactory** S.r.l., SolidWorld Group perfeziona, l'operazione di conferimento di un ramo d'azienda tecnologico da parte della società Formula E S.r.l., società del gruppo Vismunda S.r.l., leader mondiale di automazione per equipment dedicato al settore delle energie rinnovabili.



Grazie a questa operazione, **SolidFactory**, società del gruppo SolidWorld che opera come contractor industriale fornendo intere linee di produzione “chiavi in mano” (che possono essere destinate a qualsiasi settore) nell’ottica di fabbrica digitale ed industria 5.0., entra anche nel settore delle energie rinnovabili.

Fornisce ora ai propri clienti la progettazione ed installazione di intere linee produttive di macchinari per realizzare pannelli fotovoltaici ad alta efficienza e di ultima generazione, così come linee per il revamping di pannelli solari usati.

## IL PRESIDENTE E LA STORIA DI SOLIDWORLD GROUP



### **ING. ROBERTO RIZZO, Fondatore, Presidente e AD di SolidWorld Group**

Roberto Rizzo (Vittorio Veneto, 1960) è tra i primi ingegneri aeronautici a laurearsi alla neonata facoltà di Ingegneria Aeronautica dell’Università La Sapienza, sotto la guida del Prof. Luigi Broglio, il fondatore dell’Industria Spaziale Italiana. Dopo una breve esperienza come assistente della cattedra di Costruzioni Aeronautiche, decide di fondare a Treviso una propria

azienda, CadCam Studio, specializzata nella progettazione di stampi complessi per il settore automotive, attraverso un software CAD 3D israeliano di derivazione aeronautica. Dopo qualche anno, la società entra nel gruppo Microsystem, di cui Rizzo diventa socio e amministratore. **Nel 2003 vende la partecipazione in Microsystem per fondare SolidWorld, con l’obiettivo di applicare il know how relativo alla progettazione virtuale tridimensionale a nuovi settori.** L’idea si rivela vincente e SolidWorld amplia la sua clientela dal mondo dell’automotive a quello della meccanica delle macchine, al packaging, allo sportssystem, alla cantieristica e all’aerospaziale.

Dal 2003 l’attività di Rizzo con SolidWorld è rivolta a creare, attraverso acquisizioni e partecipazioni, **un ecosistema di aziende e professionisti che assistano le imprese nei loro processi di progettazione e innovazione.** Due le direttive: da un lato moltiplicare le sedi sul territorio per offrire un servizio di assistenza puntuale al cliente, dall’altro mettere a disposizione le migliori tecnologie via via disponibili sul mercato in modo da creare con SolidWorld il primo ed unico 3D Digital System Integrator dedicato alla nascente Industry 4.0, la nuova fabbrica digitale interconnessa.



Nel 2014, in particolare, consapevole che l'innovazione non passa più solo dall'aspetto software ma anche da hardware avanzati, entra come socio di maggioranza in Energy Group, una delle aziende italiane più importanti nella vendita di Stampanti 3D e nel 2017 e 2018 acquisisce anche i suoi principali concorrenti, Technimold (fino ad allora di proprietà di Stratasys, il più grande produttore al mondo di stampanti 3D) e Cad Manager, diventando di fatto il principale player nazionale per la stampa additiva professionale ed uno dei più importanti d'Europa

Nella sua costante anticipazione delle tendenze del settore, **crea nel 2020, in piena pandemia, Bio3DModel, una società specializzata nell'applicazione delle tecnologie di simulazione virtuale e stampa 3D nel settore medico, fondando a Firenze il primo centro specializzato del settore, ampliando così al settore biomedicale la sfera di applicazione della tecnologia 3D, di cui Solidworld Group è oggi leader indiscusso in Italia.**

Nel 2021 entra nella produzione di software avanzato per la completa **connettività della fabbrica digitale**, con la creazione di due nuove aziende, in modo da completare l'offerta per la clientela, forte ormai di 8.000 aziende tra cui le più prestigiose dell'Industria Nazionale, e preparare il campo per il futuro passaggio ad Industry 5.0.

A luglio 2022 SolidWorld si è quotata all'Euronext Growth Milan. A settembre ha lanciato la piattaforma SolidFactory, la realtà nata per supportare le aziende nella definizione, progettazione e implementazione di strategie di automazione e digitalizzazione dei processi produttivi e di gestione del dato per lo sviluppo di modelli industriali 4.0.

A settembre 2022 ha acquisito il **brevetto "Electrospider", la biostampante in 3D che replica i tessuti umani, dall'Università di Pisa.** Nasce Bio3DPrinting srl, società deputata alla produzione di Electrospider su scala mondiale. Nel 2023 viene avviata la produzione in serie della macchina a cui segue la prima consegna.

Nello stesso anno è stata perfezionata l'acquisizione di Valore BF 3d S.r.l. grazie alla quale SolidWorld ha acquisito un nuovo pacchetto clienti e, sempre nel **2023**, viene completata l'operazione di conferimento di un ramo d'azienda tecnologico da parte della società Formula E S.r.l., società del gruppo Vismunda S.r.l., leader mondiale di automazione per equipment dedicato al settore delle energie rinnovabili che ha permesso a SolidWorld Group di **entrare nel mercato del solare.**

## **SOSTENIBILITÀ E CIRCOLARITÀ: ECO-PROGETTAZIONE IN 3D**

Nello sviluppare un prodotto nuovo SolidWorld Group ne progetta la produzione in ottica **circolare**, valutandone non solo l'intero ciclo di vita ma anche lo smaltimento finale.

Questa è una visione di digital factory che coincide con i valori di modernità ed efficienza, nonché di sostenibilità. In questo, **SolidWorld Group ha individuato 3 regole fondamentali che tutti i progettisti del Gruppo devono rispettare:**



1. ridurre l'uso di materia prima;
2. migliorare lo smaltimento;
3. produrre a Km 0.

Dall'algoritmo che ottimizza la forma di un pezzo risparmiando materia prima, alla stampante 3D con materiale biodegradabile: in questo modo **le aziende parte del Gruppo e le imprese clienti ricercano la sostenibilità fin dalla fase di ideazione di un prodotto, aiutate dalla tecnologia.** Il risultato è un prodotto di 3D design green e sostenibile lungo l'intera filiera.

### **3D ACADEMY**

SolidWorld Group investe nella formazione dei propri professionisti, ma in ottica di una conoscenza inclusiva ha iniziato ad insegnare l'uso degli strumenti 3D e tecnologici anche ai bambini, i progettisti del domani. L'organizzazione di **campus gratuiti dedicati alla formazione delle nuove generazioni**, protagoniste delle tecnologie di domani, è un'attività che SolidWorld Group esegue su base annuale.

### **CONTATTI STAMPA**

IR & Media Relations Advisor

**Image Building Società Benefit**

e-mail: [solidworld@imagebuilding.it](mailto:solidworld@imagebuilding.it)

[SolidWorld Group](#)

Sede Legale - Via Enrico Reginato 87, 31100, Treviso

[LinkedIn](#) - [YouTube](#) - [Instagram](#) - [Facebook](#)