

COMUNICATO STAMPA

SolidWorld Group: a settembre verrà consegnata la prima Electrospider, la biostampante 3D in grado di riprodurre tessuti umani

Sarà utilizzata da un importante istituto ospedaliero e di ricerca medica italiano per riprodurre tessuti e cellule sui quali sperimentare nuovi farmaci e cure.

L'Ing. Roberto Rizzo, fondatore e presidente SolidWorld Group: *“Una rivoluzionaria tecnologia totalmente italiana al servizio della più avanzata ricerca medica e farmacologica, oltre che della medicina rigenerativa”*.

Treviso, 24 aprile 2023 – SolidWorld Group S.p.A. (l'“Emittente”), azienda a capo del Gruppo leader nel settore delle tecnologie digitali tridimensionali, della stampa 3D industriale, dei servizi avanzati di stampa nel settore aerospaziale ed automobilistico, comunica che a settembre verrà consegnato il primo esemplare di Electrospider, biostampante 3D in grado di realizzare riproduzioni di cellule e tessuti umani con tecnologia additiva, la cui produzione in serie è stata comunicata in data 16 febbraio 2023 (cfr. comunicato stampa in pari data). Un innovativo modello di stampante 3D sviluppato grazie alla collaborazione tra Bio3DPrinting S.r.l., società del Gruppo SolidWorld, ed il Centro di Ricerca “E. Piaggio” dell'Università di Pisa. Ad acquistarla è uno dei maggiori centri ospedalieri e di ricerca medica italiano situato nel Nord Italia.

Il punto di forza del modello venduto consiste nella capacità di stampare per la prima volta contemporaneamente la struttura di supporto al tessuto, in materiale biocompatibile, tramite la tecnica di elettrofilatura, con spessore nanometrico, e gli idrogel cellulari di diverse tipologie di cellule umane ottenute da sviluppo in vitro delle cellule del paziente, tramite estrusione contemporanea. Cellule che si svilupperanno sulla struttura tridimensionale creata, continuando nel frattempo ad alimentarsi grazie alla struttura dell'idrogel.

La produzione della prima Electrospider è già stata avviata presso il polo tecnologico di SolidWorld Group a Barberino Tavarnelle, nei pressi di Firenze, dove opera la società Bio3DPrinting. La commessa relativa a questa prima consegna ha un valore economico totale di circa 650 mila euro, comprensivo della fornitura di una biostampante 3D e di altri servizi accessori aggiuntivi.

Roberto Rizzo, fondatore e presidente di SolidWorld Group, ha dichiarato: *“La collaborazione con un'eccellenza medica assoluta italiana, che ha notevolmente contribuito ai test della macchina, rappresenta un passo importante verso l'introduzione della biostampa 3D nel settore della ricerca medica avanzata. Si tratta di una tecnologia che raggruppa tutto il meglio dell'ingegneria biomedica Made in Italy: ricerca universitaria, impresa con forte predisposizione R&D e ricerca ospedaliera. Grazie alla collaborazione tra mondo universitario e imprenditoriale, siamo arrivati a questo grande risultato, un primato di portata internazionale che consentirà agli istituti medici di proseguire nella ricerca utilizzando nuovi strumenti all'avanguardia e di ultima generazione. Electrospider è la prima biostampante sul mercato mondiale che unisce la tecnologia estrusiva, con un filamento continuo di materiale di base, a quella di elettrofilatura, in grado di realizzare intrecci di fibre con diametri estremamente ridotti, tipicamente inferiori al micron, fino a pochi nanometri sui quali sviluppare i tessuti cellulari. Dal 2018 il Gruppo SolidWorld ha avviato importanti investimenti nel settore biomedicale che oggi finalmente si traducono in macchine all'avanguardia interamente coperte da brevetti internazionali e prodotte nelle nostre unità produttive”*.

SolidWorld Group S.p.A. è a capo di un gruppo di 11 aziende fondato all'inizio degli anni 2000 dall'ingegnere Roberto Rizzo. Quotato nel segmento Euronext Growth Milan, il Gruppo è leader nello sviluppo e integrazione delle più moderne e complete tecnologie digitali 3D, in ambito software e hardware, all'interno delle aziende manifatturiere per supportare e accelerare la loro trasformazione verso la Fabbrica 4.0. Grazie a SolidWorld 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, sostenibile ed efficiente. Opera attraverso 14 sedi e 3 poli tecnologici, conta oltre 150 dipendenti e più di 8mila imprese clienti. Nel 2022 il Gruppo SolidWorld ha registrato ricavi per 57,7 milioni di euro, un valore della produzione per circa 60,8 milioni di euro con un EBITDA pari a 4,1 milioni di Euro. Dal 6 luglio 2022 la società è quotata sul segmento Euronext Growth Milan di Borsa Italiana (con ticker S3D). www.solidworld.it

CONTATTI SOLIDWORLD GROUP:

Investor Relations Manager

Elisabetta Cammarata
investor@solidworld.it

IR Advisor TWIN Srl

Mara Di Giorgio
T: +39 3357737417
Email: mara@twin.services

Alessandra Capuzzo
T: +39 3335461162
Email: alessandra@twin.services

Corporate Media Relations

TWIN Srl

Daniele Quarello
T: +39 3479282119
Email: daniele@twin.services

Chiara Bortolato
T: +39 3478533894
Email: chiara@twin.services

Euronext Growth Advisor & Specialist

Integrae SIM | info@integraesim.it | T: 02 9684 6864 | Piazza Castello, 24 Milano