

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 una eccellenza medica assoluta italiana, che ha notevolmente contribuito ai test della macchina, rappresenta un passo importante verso l'introduzione della bio-stampa 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

PRESS RELEASE

SolidWorld Group: the first Electrospider, the 3D bioprinter capable of reproducing human tissue, will be delivered in September

It will be used by a major Italian hospital and medical research institute to recreate human tissues and cells for use in new drug and treatment testing.

Roberto Rizzo, founder and Chairperson of the SolidWorld Group: *"This is a revolutionary, all-Italian technology at the service of cutting-edge medical and pharmacological research and regenerative medicine."*

Treviso, April 21, 2023 - SolidWorld Group S.p.A. (the "Issuer"), the parent company of the leading Group in three-dimensional digital technologies, industrial 3D printing, and advanced printing services in the aerospace and automotive sectors, announces that the first Electrospider, a 3D bioprinter capable of reproducing human cells and tissues with additive technology, will be delivered in September, after mass production was announced on February 16, 2023 (see the press release of that date). The Electrospider is an innovative 3D printer developed through the collaboration between Bio3DPrinting S.r.l., a SolidWorld Group company, and the "E. Piaggio" Research Center at the University of Pisa. The buyer is one of Italy's largest hospitals and medical research centers, located in the north of the country.

The strength of the model sold lies in its unprecedented ability to simultaneously print the tissue support structure in biocompatible material using an electrospinning technique, with nanometer thickness, and the cell hydrogels of various types of human cells obtained from in-vitro development of the patient's cells by simultaneous extrusion. These cells will grow on the three-dimensional structure created while continuing to feed themselves thanks to the hydrogel structure.

Production of the first Electrospider has already begun at SolidWorld Group's technology hub in Barberino Tavarnelle, near Florence, where the company Bio3DPrinting operates. The order of this first delivery has a total economic value of approximately Euro 650 thousand, which includes the supply of the 3D bioprinter and additional ancillary services.

Roberto Rizzo, founder and Chairperson of SolidWorld Group, *"This collaboration with an Italian center of excellence, which greatly contributed to the testing of the machine, is an important step towards introducing 3D bioprinting into the field of advanced medical research. It is a technology that brings together all the best of Made in Italy biomedical engineering: university research, enterprise with a strong R&D orientation, and hospital research. This fantastic achievement was made possible by the collaboration between academia and business and is an internationally significant first which will allow medical institutions to continue their research with new, state-of-the-art instruments. Electrospider is the first bioprinter on the world market that combines extrusion technology with a continuous filament of base material, with electrospinning technology that is capable of making fiber weaves with extremely small diameters (typically less than a micron across, down to a few nanometers), which can be used to develop cell tissues. Since 2018, the SolidWorld Group has made major investments in the biomedical sector, and these are now finally translating into state-of-the-art machines which are fully covered by international patents and manufactured at our production units."*

***SolidWorld Group S.p.A.** is the parent of a group of 11 companies founded in the early 2000s by engineer Roberto Rizzo. Listed on the Euronext Growth Milan segment, the Group is a leading developer and integrator of the latest and most comprehensive digital 3D software and hardware for manufacturing companies, supporting and accelerating their journey to Industry 4.0. Thanks to SolidWorld, all stages of production - as far as sale and recycling - are integrated using technologies that make the production process faster and more sustainable and efficient. It operates through 14 offices and 3 technology hubs and has over 150 employees and more than 8,000 client enterprises. The SolidWorld Group reported revenues of Euro 57.7 million in 2022, with a value of production of Euro 60.8 million and EBITDA of Euro 4.1 million. The company has been listed on the Euronext Growth Milan segment of Borsa Italiana since July 6, 2022 (with ticker S3D). www.solidworld.it*

SOLIDWORLD GROUP CONTACT DETAILS:

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: +393478533894

Email: chiara@twin.services

Euronext Growth Advisor & Specialist

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