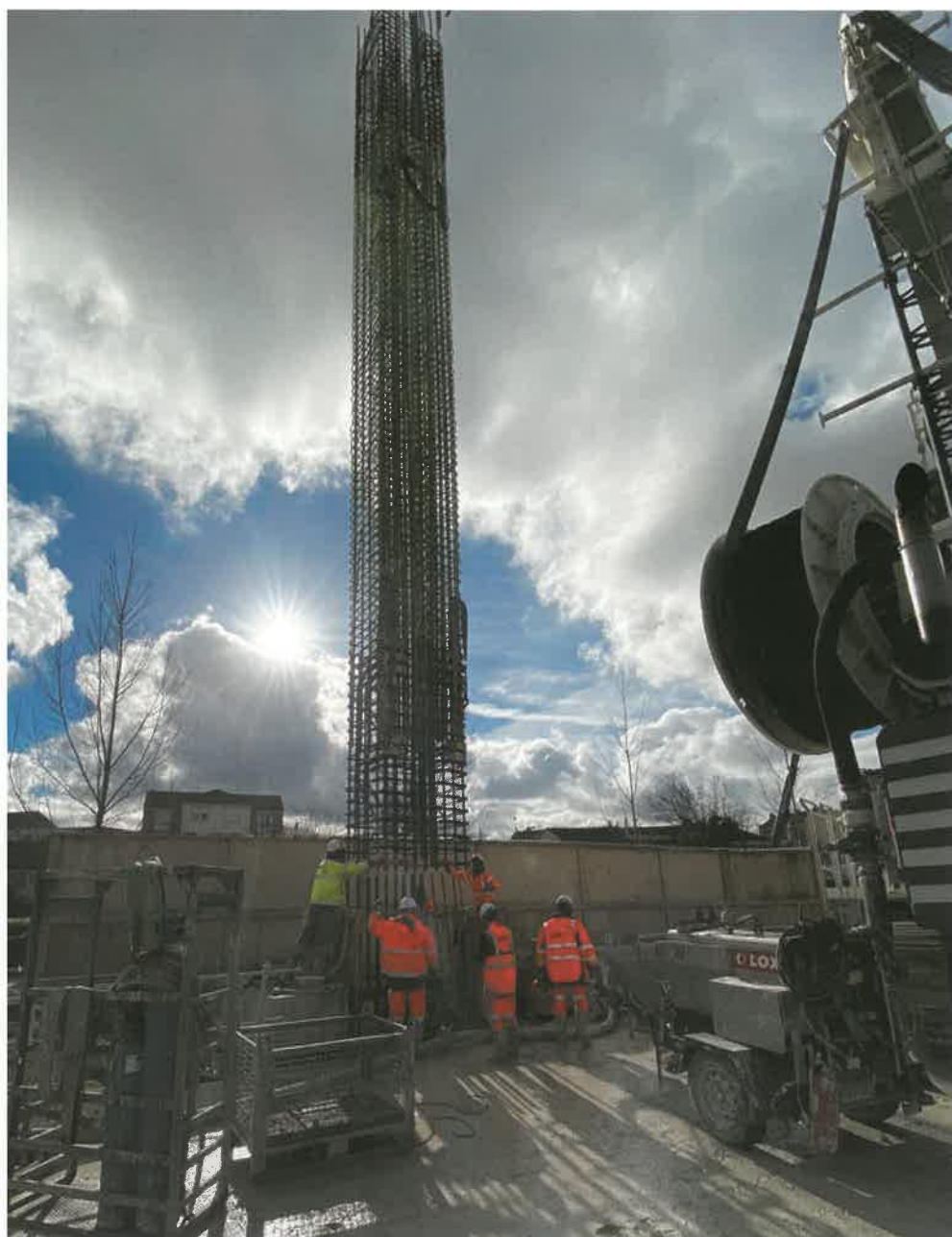


# Nelle vene dell'Innovazione

Lo specialista in materiali termoplastici e compositi per rinforzare e consolidare terreni deboli o franosi continua la propria ricerca all'avanguardia di prodotti dedicati alla realizzazione di scavi sotterranei



**S**e parliamo di Sireg Geotech, è doveroso conoscere un bel pezzo di storia delle costruzioni in Italia. È dal 1936, infatti, che questa realtà industriale insediata ad Arcore, nel cuore dell'Alta Brianza, costituisce un riferimento autorevole nel mercato globale delle infrastrutture e delle costruzioni civili, declinato nei settori della geotecnica e dell'ingegneria Civile. Anche alla vetrina di Geofluid 2021, negli spazi di Piacenza Expo, Sireg presenterà il frutto più recente della costante attività di ricerca sui materiali plastici e compositi. Guardando alla specializzazione di Sireg Geotech troviamo prodotti altamen-



Sonja Blanc,  
presidente di Sireg Geotech,  
durante una premiazione

te specializzati in materiali termoplastici e compositi (vetroresina, fibra di carbonio e fibra aramidica) impiegati per rinforzare e consolidare terreni deboli o franosi nell'ambito della realizzazione di scavi sotterranei o per corroborare e ripristinare infrastrutture ed edifici civili danneggiati o realizzare nuove costruzioni.

Il catalogo Sireg Geotech include barre per armature in vetroresina, armature in vetroresina per conci, tubi valvolati per iniezioni, giunti waterstop, tubi inclinometrici, tubi microfessurati per drenaggio, guaine corrugate, barre e laminati in carbonio. Sireg Geotech collabora con grandi gruppi industriali, Enti internazionali di ricerca e Università per individuare soluzioni all'avanguardia, innovative e sempre più sostenibili. Il Tubo BioSystem in plastica biodegradabile che si trasforma in zuccheri nel sottosuolo ne è un esempio. È stato brevettato per iniettare nel sottosuolo componenti utili a consolidare il terreno senza lasciare cloruro né al-

## In the veins of Innovation

Since 1936 a leading Italian company in the global market of infrastructure and civil construction, specialized in the fields of Geotechnics and Civil Engineering - joins the 23rd edition of GEOFLUID postponed to September 2021. The most important international trade fair in the drilling and foundations sector represents the ideal setting to present the most innovative products of the company from Arcore (MB) - Italy, the result of a constant research on plastics and composite materials.

Sireg Geotech manufactures directly highly specialized products in thermoplastic and composite materials (glass fiber, carbon and aramid fiber) to reinforce and consolidate weak or soft soils before underground excavations or to reinforce and restore damaged infrastructure, historical buildings or civil constructions.

Its catalogue includes: bars for glass fiber cages, glass fiber rebar cages for tunnel lining products, sleeved grouting pipes, Waterstop joints, inclinometer and sonic log casings, drainage slotted pipes, corrugated ducts, carbon bars and laminates.

Sireg collaborates with major industrial groups, international research institutions and Universities to identify challenging and increasingly sustainable solutions. The BioSystem pipe made from biodegradable plastic that turns into sugars in the subsoil is an example: it has been patented to inject into the subsoil components useful to consolidate the ground without leaving chloride or other harmful residues.

The bars for glass fiber cages, thanks to their very high corrosion resistance, are a valid alternative to steel in the infrastructure construction (bridges, viaducts, seawalls) as they guarantee

high durability and therefore considerable savings in maintenance costs. Sireg has received numerous awards for its Research & Development activities: in March 2019 Sireg was the winner at the JEC Innovation Awards in Paris in the Constructions & Infrastructure category for the project "Bendable TP composite reinforcements for concrete", in partnership with Arkema, the University of Miami and the National Cooperative Highway Research Program (NCHRP). Also in 2019, the company won the Best To Brianza award, the GammaDonna award and entered the shortlist of 30 companies selected by Assolombarda for having believed and constantly invested in innovation and showcased in the multimedia exhibition "Genio e Impresa. Da Leonardo e Ludovico alle grandi storie di innovazione dei nostri giorni" (July-September 2019) at Palazzo Lombardia in Milan.



tri residui nocivi. Le barre per armature in vetroresina, grazie alla loro altissima resistenza alla corrosione, sono una valida alternativa all'acciaio nella realizzazione di infrastrutture (ponti, viadotti, seawall) in quanto ne garantiscono un'alta durabilità e quindi un notevole risparmio dei costi di manutenzione.

Numerosi sono i riconoscimenti attribuiti a Sireg per la sua attività di Ricerca & Sviluppo: nel marzo 2019 Sireg è risultata vincitrice al JEC Innovation Awards di Parigi nella categoria Constructions & Infrastructures per il progetto "Bendable TP composite reinforcements for concrete", in partnership con Arkema, l'Università di Miami e il National Cooperative Highway Research Program

(NCHRP). Sempre nel 2019, l'azienda si è aggiudicata anche il premio Best To Brianza, il premio GammaDonna ed è entrata nella rosa ristretta delle 30 aziende selezionate da Assolombarda per avere creduto e investito costante-

mente nell'innovazione e messe in vetrina nella mostra multimediale "Genio e Impresa. Da Leonardo e Ludovico alle grandi storie di innovazione dei nostri giorni" (luglio-settembre 2019) a Palazzo Lombardia. ◆