



sound design

EFFETTO SURROUND

THE SURROUND EFFECT





GZE Grado Zero Espace

Trasferisce in prodotti del quotidiano, dallo sport all'arredamento, materiali provenienti da settori altamente performanti come quello aerospaziale o della difesa, oppure di stampo tecnico come l'edilizia o il medico-chirurgico. La società empoiese svolge consulenza e supporto ad aziende ed enti pubblici oltre ad attività di ricerca e progettazione interne. Non fa produzione ma si appoggia a un network di partner tecnici specializzati. Tessuti autostiranti, autoriparanti, con leghe a memoria di forma, ultraleggeri e termoisolanti sono alcune delle conquiste degli ultimi dieci anni, accanto a un programma di rivalutazione di fibre naturali come l'ortica o il cipresso. L'azienda porta avanti progetti di ricerca in cooperazione con l'ESA (European Space Agency) e con partner quali il Centro di ricerca Safety Lab della Spidi, con cui ha realizzato una tuta per il GP con sistema di raffreddamento e sacca idrica interni. Ha conseguito brevetti come il Liquid Shell, un trattamento protettivo della pelle anti UV, anti-abrasione e resistente all'acqua marina. Le nanotecnologie sono oggi uno dei suoi

principali studi applicati. Nanotubi di carbonio, microparticelle capaci di combinarsi con i materiali più diversi, trasformano radicalmente la prestazione del tessuto conferendogli resistenza all'abrasione, al calore e alla trazione, e una notevole flessibilità. Grado Zero Espace si focalizza sulla protezione e sicurezza in ambito civile, militare e medicale progettando indumenti da lavoro e per gli sport estremi con tessuti termoregolatori, barriera e anti NBC (nucleare, biologico e chimico). È un collettore di sapere specializzato dalla ricerca all'industria e viceversa.

The company transfers materials from high-performance areas such as aerospace or defence, or technical areas like construction or medical-surgical to everyday sectors, ranging from sport to furnishings. The Empoli-based company offers advice and support to businesses and government agencies, as well as undertaking in-house research and design. It does not produce but relies on a network of specialized technical partners. No-iron, self-repairing fabrics and ultra-light and thermal insulation

shape memory alloys are just some of the achievements of the last decade, along with a project for reappraisal of natural fibres like stinging nettle or cypress. The company carries out research projects in cooperation with the ESA (European Space Agency) and with partners like the Spidi Safety Lab Research Centre, with which it produced a GP jumpsuit complete with inner cooling system and water sac. It has patented the Liquid Shell anti-UV, anti-abrasion and seawater-resistant protective treatment for leather. Nanotechnology is currently one of its main applied studies. Carbon nanotubes – micro particles that can combine with very different materials – radically transform fabric performance affording it resistance to abrasion, heat and traction, and making it very flexible. Grado Zero Espace focuses on safety and security in the civil, military and medical sectors, designing work wear for extreme sports with temperature-controlling, barrier and anti NBC (nuclear, biological and chemical) fabrics. It channels specialized knowledge from research to industry and vice versa.