

Lab

IL MATERIALE

SILICIO MANGIATI 'STA POLVERE

Processori per pc, ma anche tessuti e preservativi ora sfruttano il grafene. E l'Italia è al top tra i produttori
— **Matteo Scarabelli**

lità eccezionale e questo ne fa il candidato numero uno a soppiantare il silicio nella produzione dei processori, con prestazioni fino a 100 volte superiori. Tante altre le applicazioni: dal trattamento dell'aria e dell'acqua alla bonifica dei terreni, dalla produzione di batterie a quella di... preservativi. E vicino a Como ha il suo quartier generale Directa Plus, primo produttore europeo e quarto a livello mondiale.

Un singolo strato di atomi di carbonio disposti a esagono. Dietro questa semplice struttura si nasconde il materiale del futuro: il grafene. Permette alle cariche elettriche una mobi-



VITTORIA QURANO 60

Arrivano le prime ruote per bicicletta in carbonio e grafene. Già il peso è un indice della loro qualità (appena 1409 grammi, pochissimi per un profilo di 60 mm), ma quel che impressiona di più è la prova su strada, grazie a un'eccezionale rigidità laterale che esalta la reattività del telaio. In frenata la temperatura dei cerchi si abbassa di 10-15 gradi, il che fa un gran bene alle prestazioni. **1650 €**

PROCHIMICA TESSUTI

Sul mercato non esistono ancora prodotti finiti, ma saranno la grande novità di quest'anno. Il tessuto al grafene che ci ha spedito in prova la Prochimica novarese è ignifugo, antistatico, resistentissimo (non c'è stato modo di strapparli!) e garantisce una barriera insuperabile per le onde elettromagnetiche. In più è un ottimo conduttore di calore, quindi ideale per l'abbigliamento sportivo.

