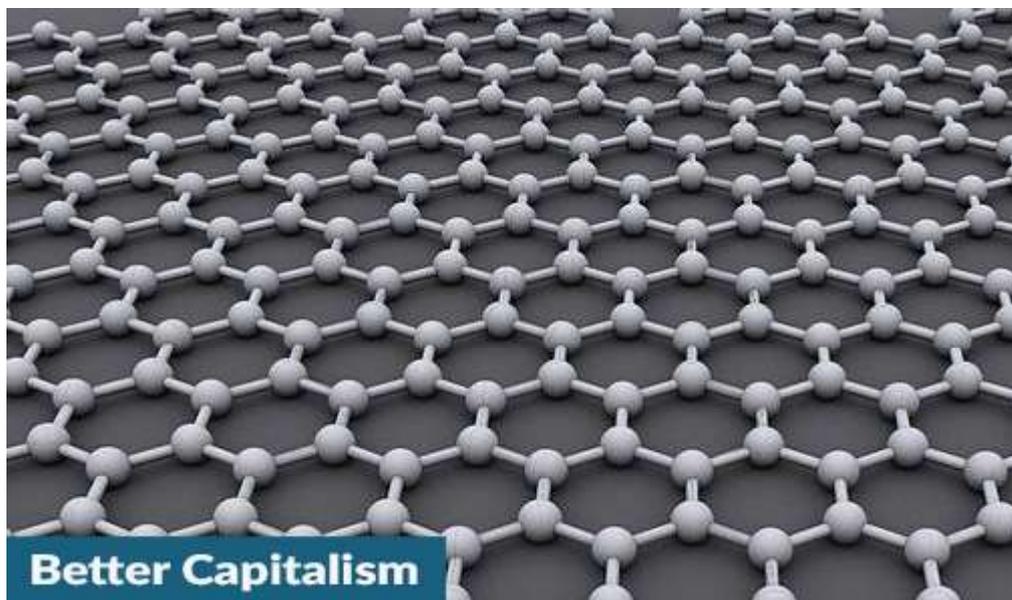


Directa Plus: il grafene 'made in Italy' che pulisce i mari (e migliora i tessuti Loro Piana)

[Franco Velcich](#)

29/11/2019 4:00:21 AM



C'è una nuova importante possibilità di utilizzo per il grafene, [il "materiale dei miracoli"](#), chiamato così perché è più resistente del diamante, è il migliore conduttore termico ed elettrico finora conosciuto, è 200 volte più forte dell'acciaio e al tempo stesso flessibile come la plastica.

Leggi anche: [E' italiana la batteria al grafene: supersottile, flessibile e lavabile, da inserire nei vestiti o nella pelle](#)

La novità è che il grafene è stato **testato con risultati sorprendenti come materiale in grado di assorbire gli idrocarburi sversati in mare**. Dopo otto mesi di prove ed esperimenti, l'italiana **Directa Plus**, fra i primi produttori di grafene in Europa, ha deciso un **drastico cambiamento di strategia e punta ora a sviluppare in proprio il business dei servizi ambientali**.

A settembre Directa Plus, che ha sede a **Lomazzo**, in provincia di Como, ed è quotata sul segmento Aim della Borsa di Londra, ha portato a termine l'**acquisizione di Setcar**, società rumena attiva nei servizi ambientali e nelle bonifiche. Setcar è stato il partner con cui Directa Plus ha sperimentato le capacità di decontaminazione del grafene, che hanno portato a **brevettare il marchio Grafysorber**, cioè un **grafene spugnoso che dopo essersi imbevuto di petrolio o altri idrocarburi galleggianti nel mare, se strizzato, permette il recupero degli idrocarburi e può venire di nuovo utilizzato** allo stesso scopo.

Per finanziare l'acquisizione (circa **2,1 milioni di euro per il 51% di Setcar**), Directa Plus ha concluso con successo un **aumento di capitale da 7,4 milioni di sterline** e con l'occasione si è rafforzato fra gli azionisti Patrick Soon-Shiang, un finanziere californiano diventato il primo socio con il 28,9%. **Soon-Shiang** è un chirurgo sudafricano (di origine cinese) emigrato in America negli Anni'80, quando non aveva ancora 30 anni, ed è **diventato miliardario grazie all'invenzione del farmaco antitumorale Abraxane**. Nonostante sia l'autore di oltre un centinaio di studi scientifici, Soon-Shiang ha preferito cambiare mestiere e, forte di un patrimonio personale di circa 6,5 miliardi di dollari, **oggi fa l'investitore professionale e l'editore**: è proprietario del *Los Angeles Times* e di altri quotidiani regionali ed è un attento selezionatore di start up tecnologiche da sostenere con i propri capitali.

Il suo primo ingresso in Directa Plus era avvenuto a **febbraio 2019 quando aveva comprato il 18,8% della società fondata da Giulio Cesareo**, ingegnere milanese di 64 anni con un passato di **top manager internazionale ai vertici di Union Carbide**, colosso americano della chimica.

L'ad di Directa Plus, Giulio Cesareo, mostra abito con grafene.

Dopo avere **fondato l'azienda negli Usa** nel 2005, Cesareo ha convinto i suoi quattro soci di allora (amici ed ex colleghi) che il **futuro della loro start up era in Europa, dove non avrebbero avuto la concorrenza di grandi gruppi industriali americani** molto ben ammanicati con la Nasa e il Pentagono, che 15 anni fa erano i principali acquirenti di grafene. La prima location scelta era in Germania, ed è stato per caso che il neo-imprenditore è entrato in **contatto con il centro di studi sulle nano strutture di Como**, sede distaccata del Politecnico di Milano.

Leggi anche: [Scoperta italiana: grazie al grafene la ricostruzione ossea sarà personalizzata](#)

“Abbiamo trovato delle competenze incredibili quasi nascoste”, racconta Cesareo. Una di quelle **studentesse** che dieci anni fa a Como stava facendo la tesi sul grafene, **Laura Rizzi, è oggi la Chief technological officer (Cto) di Directa Plus.**

Oggi Directa Plus è una delle principali aziende presenti nel parco scientifico-tecnologico “ComoNext” di Lomazzo, realizzato per iniziativa della Fondazione Politecnico. Qui c'è **l'Officina del Grafene con impianti in grado di produrre 30 tonnellate all'anno di grafene.**

“E' un impianto già studiato per aumentare rapidamente la capacità produttiva a 100 tonnellate all'anno”, spiega Cesareo, che di Directa Plus è presidente e amministratore delegato oltre che azionista con il 6,2%. Gli altri **soci di rilievo sono Sergio Dompé**, imprenditore farmaceutico milanese ed ex presidente di Farindustria, con il 12,3%, e il **fondo Unicorn Asset management** con l'8,7%.

In Borsa la società capitalizza circa 47 milioni di sterline dopo avere messo a segno un **rialzo da inizio anno del 63%**. L'accoglienza sul mercato azionario di Londra, dove è sbarcata nel maggio 2016, era stata calorosa. Quotata a un prezzo iniziale di 83 pence, due mesi dopo aveva più che raddoppiato a 176 pence, per poi cadere fino a un minimo di 35 pence nel luglio 2017. La definizione di un più stringente modello di business e l'ingresso di nuovi azionisti hanno favorito la risalita delle quotazioni all'attuale livello di 78 pence; nel frattempo, però, sono stati realizzati vari aumenti di capitale.

Nel **2018 Directa Plus ha chiuso un bilancio da start up: ha realizzato ricavi per 2 milioni di sterline con una perdita di 4 milioni.** Il 2019, spiega Cesareo, sarà ancora un anno di transizione, mentre nel 2020 i ricavi dovrebbero attestarsi attorno ai 10 milioni di sterline con **l'obiettivo di chiudere in pareggio il bilancio 2021.**

Leggi anche: [Arriva l'elastico al grafene: sarà indistruttibile](#)

Il tessile è stato in questi anni il settore trainante per l'utilizzo del grafene di Directa Plus.

“Siamo gli unici al mondo in grado di produrlo senza fare ricorso alla chimica: abbiamo brevettato un sistema per cui portiamo il materiale di base, la grafite, a una temperatura di 10mila gradi creando per espansione il grafene”.

Privo di additivi chimici, il grafene di Directa Plus ha ottenuto **tutti i riconoscimenti necessari (non è allergenico) per potere stare a contatto della pelle dell'uomo.** L'ultimo contratto siglato in questo settore è con **Loro Piana, che lo utilizzerà per migliorare la qualità dei suoi tessuti.** Negli auspici di Cesareo, Loro Piana, controllata dal gruppo Lvmh, dovrebbe fare da testa di ponte per favorire l'utilizzo di grafene anche in altri brand del settore del lusso.

Per ora i principali utilizzi del grafene sono nello sportswear dove vengono meglio valorizzate le straordinarie **capacità di conduzione del calore** del materiale. Directa Plus ha accordi con **Oakley** (abbigliamento da ciclismo), con **Colmar**, con l'indiana **Arvind**, uno dei principali produttori mondiali di **denim**, e con l'italiana **Alfredo Grassi**, specializzata in abiti da lavoro.

Giacca in jeans con grafene

A detta di Cesareo sono **molto apprezzate le divise con grafene realizzate per i vigili del fuoco, in grado di fare da scudo termico** a chi le indossa.

Il grafene **serve anche per fare asfalti più resistenti e meno inquinanti** come l'Ecopave, realizzato **in collaborazione con la società bergamasca Iterchimica** (opera in 90 Paesi) e in via di sperimentazione sulla via Ardeatina a Roma, e nell'Oxfordshire, in Inghilterra.

Anche negli **pneumatici** il grafene è in grado di apportare notevoli miglioramenti. Marangoni lo sta sperimentando con successo nelle gomme per veicoli pesanti (camion e autobus), dove ha verificato un miglioramento del grip, una maggiore durata e una riduzione dei consumi. Vittoria, il primo produttore mondiale di pneumatici per biciclette, ha sperimentato che nei tubolari l'utilizzo del grafene permette di ridurre l'attrito da rotolamento del 20%

Per Cesareo, comunque, il grande business di Directa Plus è nei servizi ambientali grazie all'impiego del Grafysorber. La controllata Setcar incomincia ad avere i primi contratti, grazie anche all'intermediazione del secondo azionista (ha il 49%) GVC, società che realizza piattaforme petrolifere offshore in Romania, Turchia, Grecia e Messico.

Se hai più di 40 anni, questo gioco è un must!

Raid: Shadow Legends | Sponsorizzato

Nuova Tiguan. Da 229 € al mese TAN 3,49% - TAEG 4,39%.

Volkswagen | Sponsorizzato

Ecco come difendere la tua casa dai ladri con Verisure. Promo Gennaio -50%

Antifurto Verisure | Sponsorizzato

“SEAT Senza Impegno”: dopo un mese puoi restituire l'auto.

SEAT Italia | Sponsorizzato

Taglia le bollette della luce: confronta tutti i fornitori su ComparaSemplice.it

ComparaSemplice.it | Sponsorizzato

Verisure: allarme leader in Italia. Promo -50% e installazione gratuita.

Antifurto Verisure | Sponsorizzato

Questo gioco di strategia è il miglior allenamento per il tuo cervello. Nessun download.

Forge of Empires | Sponsorizzato

La Russia mostra i muscoli nell'Artico: questo colossale rompighiaccio nucleare è il più potente al mondo

Queimada Grande, l'isola più letale del mondo

Scoprite il terrificante primato dell'isola che sorge a 40 chilometri da San Paolo, in Brasile.

Turismo.it | Sponsorizzato