

## COMUNICATO STAMPA

8 febbraio 2022

### JEC COMPOSITES STARTUP BOOSTER UN TRAMPOLINO DI LANCIO PER GLI IMPRENDITORI DELL'INDUSTRIA DEI COMPOSITI

In pochi anni, JEC Composites Startup Booster è diventato un punto di riferimento per l'imprenditoria nell'industria dei compositi di tutto il mondo. Ogni anno prima del JEC World vengono selezionate 20 startup, tra quelle che hanno presentato domanda. Venuti dal mondo intero, i 20 finalisti raggiungeranno la principale fiera dei professionisti dei compositi per presentare il loro progetto sul palco davanti a una giuria di esperti.

Questo concorso rappresenta un'opportunità unica per fare rete e scoprire in anteprima quello che sarà il futuro dell'industria dei compositi. Quindi Save the date ! Le due sessioni di pitch si terranno il 3 maggio, e i vincitori saranno nominati il 4 maggio alle 14.45 al JEC World 2022 a Parigi e contemporaneamente sulla piattaforma online JEC World Connect. Il concorso di quest'anno è sponsorizzato da Airbus e Mercedes-Benz (principali Partners dell'Innovazione) e da Magna Exteriors (Partner dell'Innovazione).

#### Fonte di ispirazione e di networking nell'industria dei compositi

Lanciato nel 2017, Startup Booster celebra il suo quinto anniversario nel 2022. Il concorso è stato organizzato in tre diverse regioni (Europa, USA e Asia) e ha già favorito la nascita di più di 500 progetti innovativi da più di 50 paesi, 80 finalisti e 30 vincitori, tra cui Arevo, Continuous Composites, ComPair, Fortify e Vartega...

Questa sfida non rappresenta solo un'opportunità per i vincitori del trofeo - che beneficeranno di visibilità e contatti con i decisori-chiave impareggiabili - ma anche per tutte le parti coinvolte: partecipanti, giuria, partner ufficiali e il pubblico mondiale di JEC World. Startup Booster riunisce l'intera catena del valore dei compositi, per far emergere future opportunità di business.

#### Un processo di selezione rigoroso e una giuria prestigiosa

I 20 finalisti sono divisi in due categorie:

- Processi, Produzione e Attrezzature
- Materiali e Prodotti

La giuria è composta dai rappresentanti dei principali produttori e investitori:

- **Jelle BLOEMHOF**, Head of Manufacturing Technologies of Composite, **Airbus**
- **Karl-Heinz FUELLER**, Head of Future Outside & Materials, **Daimler**
- **Florent ILLAT**, Head of Safran Corporate Ventures, **Safran**
- **Brian KRULL**, Global Director of Innovation, **Magna Exteriors**
- **Tim VORAGE**, Founder and Manager Growth Garage Accelerator, **Mitsubishi Chemicals Advanced Materials**

Due sessioni di pitch di 10 presentazioni ciascuna si terranno sul palco Agora (Hall 5), martedì 3 maggio, dalle 10.00 alle 11.25 (categoria Prodotti e Materiali) e dalle 16.30 alle 17.55 (categoria Processi, Produzione e Attrezzature). Tre vincitori saranno scelti dalla giuria e un vincitore per gli aspetti sostenibili del progetto. La cerimonia di premiazione si terrà mercoledì 4 maggio alle 14.45.

PRINCIPALI PARTNER DELL'INNOVAZIONE



PARTNER DELL'INNOVAZIONE



PARTNER DI SUPPORTO



## Finalisti Startup Booster JEC World 2022

### Categoria "Prodotti e Materiali"

- **Blackleaf** (Francia)
- **Dongnam Realize** (Corea del Sud)
- **FibreCoat** (Germania)
- **FVMat** (Israele)
- **Ora Graphene Audio** (Canada)
- **Pangolin Defense** (Francia)
- **Phononic Vibes** (Italia)
- **Revolve** (Germania)
- **Smart Resilin** (Israele)
- **Space Walker** (Giappone)

### Categoria "Processi, Produzione e Attrezzature"

- **Antefil Composite Tech** (Svizzera)
- **ANYBRID** (Germania)
- **Atomic-6** (USA)
- **Carbon-Drive** (Germania)
- **Continuum** (Danimarca)
- **Fibravorks** (Germania)
- **Herone** (Germania)
- **RVmagnetics** (Slovacchia)
- **Touch Sensity** (Francia)
- **XARION Laser Acoustics** (Austria)



## Categoria "Prodotti e materiali"

**Blackleaf** (Francia)

<https://www.blackleaf.fr/>

### Grafene per il clima

Molti hanno cercato di rendere praticabile il grafene, ma i problemi legati ai costi, alla qualità e alle quantità non hanno mai permesso a questo materiale di diventare un vero e proprio "business case". BLACKLEAF ha risolto tali problemi grazie a una tecnologia che riposa su due pilastri:

- Un processo di produzione verde e a base d'acqua. BLACKLEAF produce fino a 50 kg di grafene di alta qualità al giorno.
- Una serie di brevetti che permettono di applicare il grafene come rivestimento su qualsiasi substrato con una tecnica di spruzzatura convenzionale



**Dongam Realize** (Corea del Sud)

<https://dongnamrealize.com>

### Realizziamo il nostro sogno: la bioplastica CXP per un futuro verde

Dongnam Realize produce del 'legno CXP', fabbricato a partire dagli scarti dell'agricoltura e della silvicoltura. Può essere prodotto in impianti di produzione di plastica ordinari e sostituire la plastica normale. È biodegradabile e si carbonizza più facilmente della plastica normale. Vendiamo i nostri prodotti in negozi "zero rifiuti" con il nostro marchio Carbon Storage.



#### **FibreCoat (Germania)**

<https://www.fibrecoat.de/>

##### **Rendere abbordabili i materiali ad alte prestazioni**

FibreCoat sviluppa e commercializza materiali in fibra ad alte prestazioni. La fibra di alluminio basalto "AluCoat" è il primo prodotto pronto a essere commercializzato. A differenza dei filati polimerici conduttivi attualmente utilizzati, AluCoat è termicamente ed elettricamente conduttivo, nonché resistente alle temperature fino a 600°C. Rispetto alle fibre di alluminio puro, AluCoat può essere prodotto a un decimo del costo. Pertanto, il materiale ha il potenziale per diventare il materiale schermante tanto atteso per la schermatura elettromagnetica delle auto elettriche e dei dispositivi 5G del futuro.

#### **FVMat (Israele)**

<https://fvmat.com/>

##### **Portare i compositi oltre le loro capacità attraverso la progettazione intelligente di meta-materiali**

FVMat ha inventato un nuovo concetto di meta-materiali che permette la produzione di materiali con caratteristiche straordinarie. FVMat progetta e produce materiali la cui densità, rigidità, trasferimento di calore, coefficienti elettromagnetici e altre proprietà fisiche sono controllabili.

I nostri nuovi meta-materiali sono regolati dinamicamente all'ambiente circostante e possono quindi adattarsi alle condizioni esterne. La produzione di questi meta-materiali combina la stampa 3D tradizionale con una tecnologia di produzione additiva unica. Il concetto di base è rivoluzionario e le sue possibili applicazioni sono molto vaste!



#### **Ora Graphene Audio (Canada)**

<https://www.oragraphene.com/>

##### **Nanomateriali avanzati per l'High Performance Audio**

Ora Graphene progetta e produce materiali di diaframmi avanzati utilizzati nei trasduttori acustici. Il loro nanomateriale brevettato, GrapheneQ™ è una delle prime tecnologie al mondo ad alto contenuto di grafene disponibili nel commercio, ed è la prima nell'industria audio. Con una combinazione molto rara di rigidità e leggerezza, GQ™ permette di realizzare altoparlanti più piccoli, più forti e più efficienti dal punto di vista energetico; il tutto producendo nuovi livelli di qualità del suono. *Ora Graphene Audio* è il primo produttore mondiale di membrane di ossido di grafene e continua a crescere attraverso l'esplorazione R&S di future applicazioni ad alto impatto al di fuori del mondo dell'audio.



#### **Pangolin Defense (Francia)**

<https://pangolin-defense.com/>

##### **Sviluppare una protezione balistica flessibile per Veicoli, Piattaforme e Protezione personale**

Grazie a diverse soluzioni brevettate, possiamo ora proteggere qualsiasi tipo di struttura contro le minacce più sofisticate con soluzioni leggere e costo-efficaci. Lavorando con i migliori materiali e sviluppando le nostre tecnologie brevettate nell'ambito dei compositi, della ceramica e del vetro, stiamo sviluppando un set completo di protezione balistica, interamente fabbricato in Francia.



#### **SPACE WALKER (Giappone)**

<https://www.space-walker.co.jp/>

##### **I viaggi nello spazio non sono più solo un sogno**

SPACE WALKER Inc. (Tokyo, Giappone, CEO Akihide Manabe) è una startup universitaria che conduce ricerca e sviluppo di aerei spaziali suborbitali alati e riutilizzabili. La missione dell'azienda è di rendere il trasporto spaziale commerciale accessibile tanto quanto lo sia oggi il trasporto aereo.



### Phononic Vibes (Italia)

<https://phononicvibes.com/>



**La nuova tecnologia di meta-materiale brevettata con prestazioni senza precedenti nell'ambito del controllo di vibrazioni e rumore, con un approccio di economia circolare**

Il rumore è presente nella nostra vita quotidiana e può avere un impatto serio sulla nostra salute e sul nostro ambiente di vita. Un treno che passa, un cantiere a pochi passi, degli elettrodomestici o dei vicini rumorosi sono solo alcuni esempi. Phononic Vibes sta introducendo tecnologie meta-materiali per evitare questi disturbi. I meta-materiali "vanno oltre" la materia prima stessa, raggiungendo effetti di riduzione del rumore e delle vibrazioni senza precedenti grazie a forme e geometrie fisiche, indipendenti dal materiale stesso che è stato scelto. La soluzione funziona indipendentemente dal materiale utilizzato, e adatta al caso d'uso specifico in diversi settori: per esempio, leggerezza (automobili, elettrodomestici) e trasparenza (infrastrutture), rimanendo sempre riciclabile ed ecologica.

### REVOLVE AIR (Germania)

<https://www.revolve-wheel.com/>



**La sedia a rotelle in una nuova forma**

REVOLVE AIR si avvicina alla sedia a rotelle in un modo rivoluzionario che permette di avere la prima sedia a rotelle attiva al mondo che rispetta le norme delle restrizioni delle dimensioni dei bagagli in cabina. Si piega nello stesso tempo di una comune sedia a rotelle pieghevole, ma risparmia fino al 60% di spazio in più quando entrambe le ruote pieghevoli da 61 centimetri – che sono rivoluzionarie – che si piegano lungo lo stesso mozzo, con il sedile e lo schienale. Il risultato è una compattezza e una trasportabilità uniche, introvabili altrove.

### Smart Resilin (Israele)

<https://www.smartresilin.com/>



**Resilin, un materiale superperformante a base biologica per applicazioni sostenibili con caratteristiche superiori**

SMART RESILIN produce resilina e sviluppa prodotti contenenti resilina. È una proteina elastomerica che si trova nella cuticola della maggior parte degli insetti. Presenta un'elevata resilienza e resistenza alla fatica che gli insetti utilizzano per saltare e volare. Avendo un'elasticità quasi perfetta, la resilina può essere implementata in una vasta gamma di prodotti come gli articoli sportivi, gli schermi flessibili, la stiratura dei capelli, la stampa 3D, ecc. La resilina può sostituire la plastica, il nylon e la gomma in molti prodotti. Essendo un materiale atossico, questi prodotti a base di resilina ribattono le carte in modo benefico per quanto riguarda il rispetto dell'ambiente per molteplici applicazioni.

## Categoria "Processi, produzione e attrezzature"

### Antefil Composite Tech (Svizzera)

<https://www.antefil.com/>



**Rinforzo e matrice. In ogni fibra.**

Convenienti e sostenibili, le fibre ibride di Antefil consentono una produzione di compositi più efficiente in termini di costi ed energia, garantendo un'elevata qualità del laminato. Le nostre fibre di vetro, che sono rivestite individualmente da una precisa quantità di polimero a matrice termoplastica, fanno risparmiare tempo di ciclo e possono essere saldate e riciclate su qualsiasi scala!

### ANYBRID (Germania)

<https://anybrid.de/>



**ROBIN, la prima macchina ad iniezione mobile al mondo, che ripensa completamente la produzione di componenti ibridi**

Con un'ingegneria leggera, abbiamo trasformato una macchina per lo stampaggio a iniezione stazionaria in una macchina mobile che può muoversi liberamente nello spazio. Con questa tecnologia unica, uniamo i vantaggi della lavorazione dei polimeri con la flessibilità della robotica per ripensare completamente la produzione del futuro.

## ATOMIC-6

**Atomic-6 (USA)**

<https://www.atomic-6.com/>

### **Produttore dei materiali compositi più performanti al mondo per gli ambienti più esigenti**

Atomic-6 è un'azienda di produzione di compositi avanzati. Il nostro processo esclusivo porta i compositi allo stadio successivo dell'innovazione, creando prodotti altamente personalizzabili, che sono più forti, più leggeri e che possono essere prodotti più velocemente che mai. Atomic-6 si impegna a portare i compositi di nuova generazione all'avanguardia nel settore aerospaziale, della difesa, dello spazio e della logistica.



**Carbon-Drive (Germania)**

<https://www.carbon-drive.de/>

### **Dare forma alla prossima generazione di azionamenti elettrici leggeri e potenti**

Siamo il primo produttore al mondo di azionamenti elettrici ultraleggeri realizzati interamente in compositi di carbonio avanzati. La nostra tecnologia supera i limiti fisici dell'acciaio e stabilisce nuovi standard in termini di densità di potenza, dinamica, durata ed efficienza energetica.



**Continuum (Danimarca)**

[www.continuum.earth](http://www.continuum.earth)

### **Costruzione della prima fabbrica al mondo di riciclaggio di pale eoliche e di compositi da 36.000 tonnellate**

Continuum ha sviluppato la tecnologia di trasformazione meccanica dei compositi più avanzata al mondo, che ci permette di trasformare in modo sostenibile i materiali compositi a fine vita e gli scarti di produzione in prodotti di valore, performanti e completamente circolari, destinati all'ambiente costruito. Attualmente stiamo progettando la nostra prima fabbrica da 36.000 tonnellate insieme al porto di Esbjerg, in Danimarca, che aprirà nel 2023. Una seconda fabbrica è prevista nel Regno Unito.



**Fibraworks (Germania)**

<https://fibraworks.com/>

### **Rivoluzionare la produzione su larga scala di laminati multiassiali termoplastici a strati incrociati**

"Winding the Future" è tanto il motto dell'azienda quanto la pratica concreta applicata da Fibraworks. Contribuire a un futuro più verde è il cuore della nostra visione aziendale. Offriamo soluzioni composite ideali, fornendo prodotti su misura: i nostri "Organo-Coils", prodotti in un processo di avvolgimento brevettato, continuo, economico e senza scarti, con gli orientamenti delle fibre e le stratificazioni di cui i nostri clienti hanno veramente bisogno.



**herone (Germania)**

<https://herone.de/>

### **herone sviluppa e produce profili ultraleggeri con prestazioni su misura da compositi riciclabili**

herone - innovare i compositi per una vita sostenibile. Inventiamo profili di compositi ultraleggeri con prestazioni su misura per fornire soluzioni al fine di superare i limiti e contribuire a risolvere sfide sociali e globali, ad esempio liberando l'aviazione dalle proprie emissioni. Il nostro cuore tecnologico è la tecnologia herone. Essa combina la preformazione tessile automatizzata di nastri termoplastici con un'efficiente pressatura per produrre parti riciclabili su grande scala e fornire soluzioni economiche ai nostri clienti.

**RVmagnetics (Slovacchia)**

<https://www.rvmagnetics.com/>

### **Il più piccolo sensore passivo personalizzato al mondo**

RVmagnetics ha sviluppato il più piccolo sensore passivo del mondo - MicroWire. Misura la pressione, la temperatura, la posizione, le vibrazioni, ecc., il tutto senza contatto. Le applicazioni finali sono concepite su misura secondo i requisiti del cliente nel settore dei compositi, delle tecnologie mediche, dell'IoT, dell'industria 4.0 e molte altre.





**Touch Sensity** (Francia)

<https://touchsensity.com/>

**La tecnologia Sensity: l'innovativa tecnologia che fa parlare i materiali**

Touch Sensity sviluppa la Sensity Tech, una tecnologia innovativa che rende i materiali sensibili alle interazioni fisiche. Questa tecnologia non invasiva permette di recuperare in tempo reale tutti i dati di pressione, estensione e deformazione su un materiale, nel rispetto della topologia e senza utilizzare alcun sensore.

**XARION** (Austria)

<https://xarion.com/en/>

**Sensori laser a ultrasuoni per l'ispezione di materiali compositi**

XARION è la prima azienda al mondo a misurare gli ultrasuoni basandosi sulla loro proprietà di cambiare la velocità della luce. In combinazione con un laser pulsato per generare il segnale, il microfono ottico di XARION è apprezzato dalle principali compagnie aeree e spaziali per l'ispezione ultrasonica dei compositi. A differenza dei metodi convenzionali, la tecnologia di XARION non richiede liquidi di accoppiamento come acqua o gel e funziona completamente senza contatto. Questa caratteristica permette una facile integrazione dei robot e corrisponde perfettamente al bisogno delle industrie di metodi di ispezione non distruttivi automatizzati.



**PER RICHIEDERE L'ACCREDITAMENTO PER JEC WORLD 2022**  
**press.jecgroup@clccom.com • +33 1 42 93 04 04**

**JEC World 2022 - Parigi Nord Villepinte**  
**3-5 maggio 2022**  
**[www.jec-world.events](http://www.jec-world.events)**

## CONTATTO STAMPA

### JEC Group

Alix Lenne

Tel: +33 (0)1 58 36 43 99 - [lenne@jeccomposites.com](mailto:lenne@jeccomposites.com)

### CLC Communications

Jérôme Saczewski - Mathias Koubi - Marion David

Tél. : +33 1 42 93 04 04 - [press.jecgroup@clccom.com](mailto:press.jecgroup@clccom.com)

### JEC Group

JEC Group è l'azienda leader a livello mondiale dedicata interamente allo sviluppo di canali e piattaforme di informazione e connessione commerciale a supporto della crescita e della promozione dell'industria dei materiali compositi. Editore del JEC Composites Magazine - la rivista di riferimento del settore, JEC Group guida programmi di innovazione globale e organizza diversi eventi nel mondo, tra cui JEC World (la principale e più importante fiera internazionale dedicata ai materiali compositi e alle loro applicazioni), che si svolge ogni anno a Parigi.

[www.jeccomposites.com](http://www.jeccomposites.com)