

TAKING
COOPERATION
FORWARD

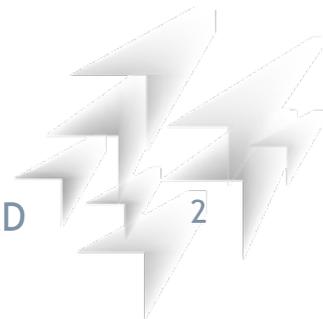
-  **ENTeR - RICICLO DEI MATERIALI TESSILI ED ECONOMIA CIRCOLARE**
-  **Webinar 3 - Ricerca e tendenze (progetti europei e casi pilota)**
Giovedì 21 maggio 2020 - h. 14,30/15,30
-  **Claudio D. Brugnoli - CENTROCOT Spa**

I TREND NELLA RICERCA (ANCHE ALLA LUCE DELL'EMERGENZA COVID-19)

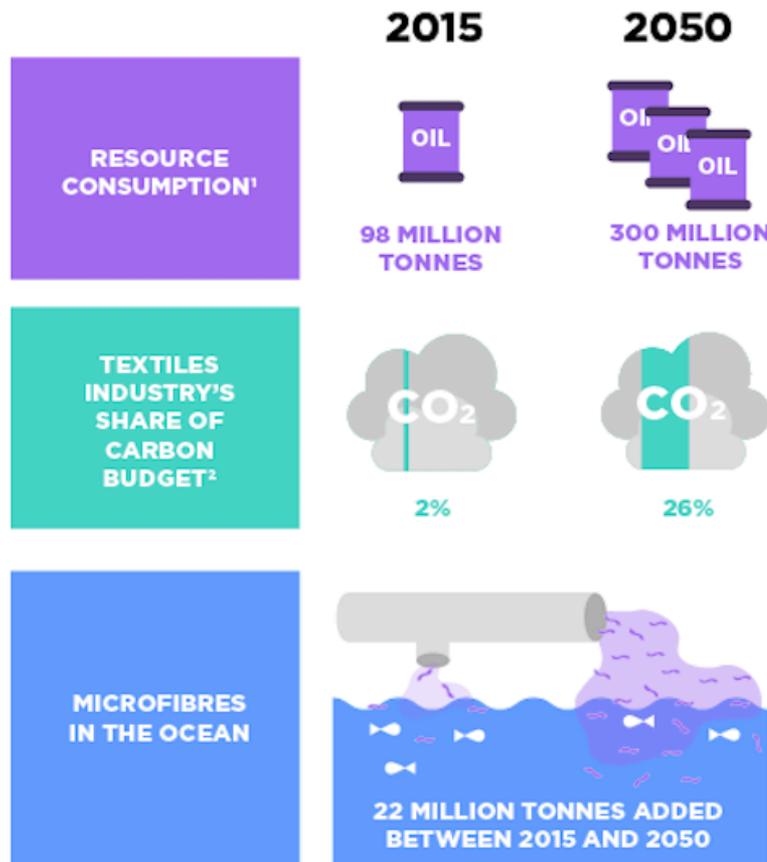
Spinte al rinnovamento tecnologico:

Il TA rappresenta la sesta attività produttiva che più incide sulle emissioni di gas serra: circa il 10% delle emissioni globali per un valore pari a 3,4 milioni di tonnellate nel 2011 con consumi di:

- 1,074 milioni di kWh di elettricità,
- 132 milioni di tonnellate di carbone,
- 6-9 miliardi di litri di acqua,
- 6 milioni di tonnellate di prodotti chimici



Produzione tessile: Economia Lineare



Entro il 2050

- consumo di risorse non rinnovabili a 300 milioni di tonnellate
- Drastico aumento di CO₂
- 22 milioni di tonnellate di microfibre saranno versate negli oceani.

Ellen MacArthur Foundation „A new Textiles Economy: Redesigning Fashion's Future“, 2017



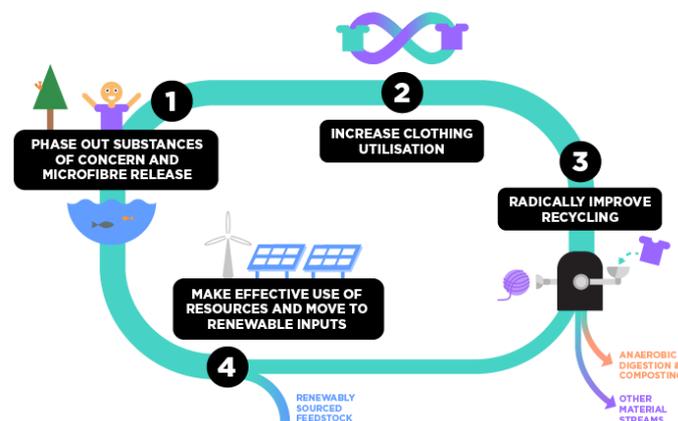
I TREND NELLA RICERCA (ANCHE ALLA LUCE DELL'EMERGENZA COVID-19)

Settore tessile è sempre in grande fermento

le parole chiave attuali:

- sostenibilità
- economia circolare
- tecnologia
- tessuti hi-tech
- digitalizzazione

Creating a new textiles economy



tiny.cc/fibres

emergenza COVID-19? Spostato attenzione tecnologica su DPI tessili



Trend e parole chiave

Alcuni temi di innovazione nel tessile:

- materiali intelligenti e ad alte prestazioni;
- produzione digitalizzata, catene del valore e modelli di business;
- l'economia circolare e l'efficienza delle risorse;
- soluzioni a elevato valore aggiunto per mercati in crescita.

Alcuni argomenti tecnologici:

- materiali ad alte prestazioni
- tessuti intelligenti e multifunzionali
- digitalizzazione
- modellazione virtuale
- nuovi modelli di business
- riciclo con tecnologie avanzate e concetti di economia circolare
- produzione e sviluppo di prodotti sostenibili
- prodotti indossabili intelligenti e funzionali,
- produzione sportiva hitech e personale,
- applicazioni per edifici ad alta efficienza energetica.



Un esempio di analisi dei trend tecnologici

(Parole chiave: smart textile)

Who are the major players?

Identify the top assignees in this result set.

13%

In this chart, the top assignee, **IBM** has **13%** (1 records) more than their closest competitor, **SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD.**

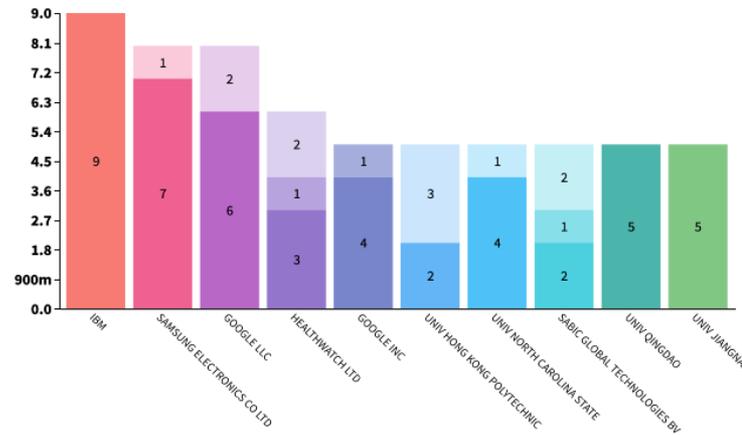
15%

Compared to the top 10 competitors in this result set, **IBM** has **15%** of those records.

Legend

- IBM (9)
- SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD (8)
- GOOGLE LLC (8)
- HEALTHWATCH LTD (6)
- GOOGLE INC (5)
- UNIV HONG KONG POLYTECHNIC (5)
- UNIV NORTH CAROLINA STATE (5)
- SABIC GLOBAL TECHNOLOGIES BV (5)
- UNIV QINGDAO (5)
- UNIV JIANGNAN (5)

- Dead
- Indeterminate
- Alive



Ricerca svolta con Derwent Innovation - Clarivate Analytics

TAKING COOPERATION FORWARD

Un esempio di analisi dei trend tecnologici

(Parole chiave: smart textile)

30%

The top technologies in this space are **GARMENT, GLOVE** and **COMPUTING, PROCESSOR, TOUCH, DISPLAY, CONTENT, MEMORY** and **YARN, WARP, WEFT, WEAVING, LOOM** and they are found in 30% of the result set. Larger percentages of tech interest show saturation in that space, whereas smaller percentages point to diverse tech representation.

0 →

The top technology classification, **GARMENT, GLOVE** peaked in 2019 and has trended **even** by an average 0 records per year.

100%

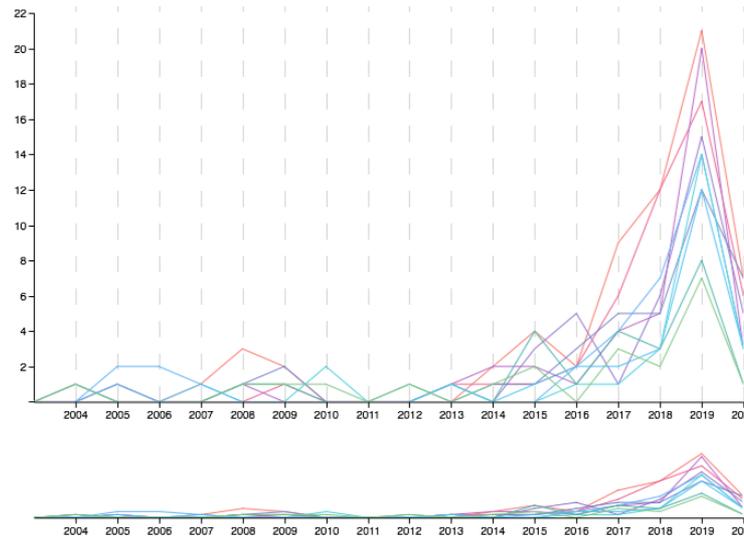
2019 represents the year with the most technological diversity with over 100% of all technologies represented.

How is the technology trending?

Identifies when a technology first appears and its evolution over time

Legend

- **GARMENT, GLOVE**
- **COMPUTING, PROCESSOR, TOUCH, DISPLAY, CONTENT, MEMORY**
- **YARN, WARP, WEFT, WEAVING, LOOM**
- **FABRIC, TEXTILE, YARN, COMPOSITE, SIZING AGENT, FIBROUS**
- **SURGICAL, PATIENT, IMAGING, MEDICAL, ULTRASOUND, TISSUE**
- **ELECTRONIC, PRINTED CIRCUIT BOARD, DISPLAY, SLED, CONDUCTIVE, COOLING**
- **SEMICONDUCTOR, LAYER, SUBSTRATE, TRANSISTOR, ORGANIC LIGHT EMITTING, PACKAGE**
- **YARN, FABRIC, FILAMENT, SPUN, FLAME RESISTANT, MULTIFILAMENT**
- **FIBER, NANOFIBER, CARBON, YARN, FILAMENT, FABRIC**
- **NANOFIBER, ELECTROSPINNING, SPINNING, ELECTROSPUN, YARN, NONWOVEN**



Ricerca svolta con Derwent Innovation - Clarivate Analytics



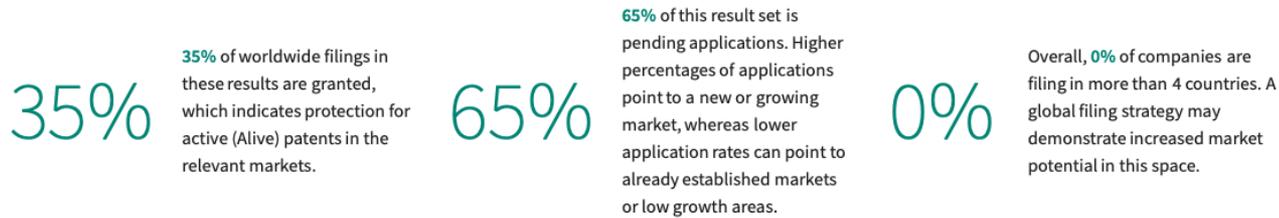
Un esempio di analisi dei trend tecnologici

(Parole chiave: smart textile)

Where is the market for these inventions?

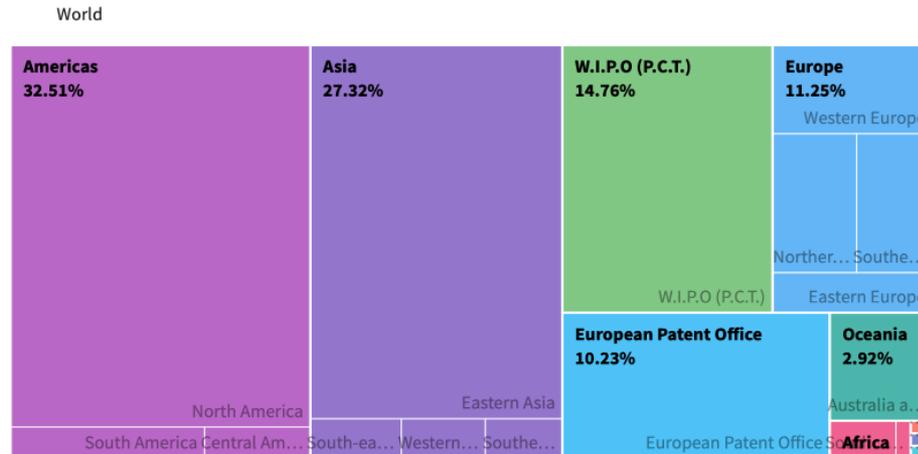
Understand where your competitors have protection and where there are potential open markets for inventions.

Note: This chart includes full INPADOC families for your results to provide a complete representation of potential markets, even if you did not retrieve families.



Legend

- Americas (32.51%)
- Asia (27.32%)
- W.I.P.O (P.C.T.) (14.76%)
- Europe (11.25%)
- European Patent Office (10.23%)
- Oceania (2.92%)
- Africa (0.8%)
- OAPI (0.07%)
- EurAsian Patent Office (0.07%)
- ARIPO (0.07%)



Ricerca svolta con Derwent Innovation - Clarivate Analytics

Un esempio di analisi dei trend tecnologici

(Parole chiave: smart textile)

What technologies are being developed now?

Uncover the most recent innovations and those that are new and growing

80%

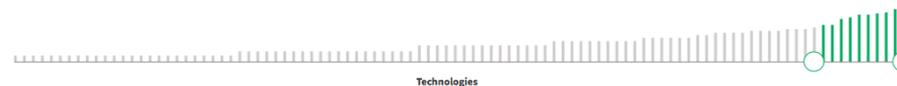
The top 3 companies developing in these technologies now are **GOOGLE LLC**, **IBM** and **UNIV QINGDAO** and they account for 80% of all records in the entire result set.

Legend

- GARMENT, GLOVE
- COMPUTING, PROCESSOR, TOUCH, DISPLAY, CONTENT, MEMORY
- YARN, WARP, WEFT, WEAVING, LOOM
- FABRIC, TEXTILE, YARN, COMPOSITE, SIZING AGENT, FIBROUS
- SURGICAL, PATIENT, IMAGING, MEDICAL, ULTRASOUND, TISSUE
- ELECTRONIC, PRINTED CIRCUIT BOARD, DISPLAY, SLED, CONDUCTIVE, COOLING
- YARN, FABRIC, FILAMENT, SPUN, FLAME RESISTANT, MULTIFILAMENT
- SEMICONDUCTOR, LAYER, SUBSTRATE, TRANSISTOR, ORGANIC LIGHT EMITTING, PACKAGE
- RUBBER, RESIN, POLYMER, COPOLYMER, TIRE, THERMOPLASTIC
- FIBER, NANOFIBER, CARBON, YARN, FILAMENT, FABRIC

2018-2020

211 new records in this time period.



Ricerca svolta con Derwent Innovation - Clarivate Analytics

TAKING COOPERATION FORWARD



I TREND NELLA RICERCA (ANCHE ALLA LUCE DELL'EMERGENZA COVID-19)

Tra i 7 e i 9 miliardi la perdita stimata per il 2020 da Sistema Moda Italia.

SINTESI DEI RISULTATI

L'indagine realizzata dal Centro Studi di Confindustria Moda fornisce una 'fotografia' al **primo trimestre 2020** di quanto si è verificato nel settore Tessile-Abbigliamento con lo scoppio dell'emergenza sanitaria. Tale analisi consente una prima e più puntuale valutazione delle problematiche che le aziende si sono trovate ad affrontare e dei danni economici subiti.

Con riferimento ai principali risultati dell'Indagine, allo scoppio dell'emergenza Covid-19,

- il 95% circa delle aziende a campione prevede il ricorso agli ammortizzatori sociali, coinvolgendo nel 65% dei casi oltre l'80% dei lavoratori;
- l'80% delle aziende a campione ha attivato *lo smart-working*, laddove la tipologia di attività lo consentiva;
- il 42% delle aziende a campione ha accusato un calo del fatturato compreso tra «il -20% e il -50%»; il 28% ha registrato una flessione tra «il -10 e il -20%», mentre un residuale 7% «superiore al -50%». La flessione media del fatturato risulta pari al -25,4% (contro il -36,2% medio del TMA);
- il 49% delle aziende a campione ha accusato un calo della raccolta ordini tra «il -20% e il -50%» rispetto al medesimo periodo dello scorso anno; il 29%, invece, ha registrato una flessione compresa tra «il -10 e il -20%».

Per circa il 90% delle aziende a campione gli assi prioritari di intervento da parte del Governo sono:

- politiche di garanzia della liquidità
- ammortizzatori sociali

Fonte: Confindustria Moda- indagine Interna, aprile 2020

Crisi «COVID 19» : opportunità per cambiare rotta verso una economia diffusa e sostenibile del riciclo?



L'innovazione e la ricerca: la spinta della pandemia

COVID-19 ha avuto un impatto su quasi tutte le aziende di ogni paese del mondo, con intere industrie in difficoltà e milioni di dipendenti in cassa integrazione o licenziati.

Molte aziende di tutto il mondo hanno capito che l'innovazione, e la protezione di tale innovazione, è più importante che mai.

Questo aumento dell'innovazione è già stato visto in Cina, dove il virus ha colpito per primo:

- Dopo essere diminuite a febbraio, le domande di brevetto al CNIPA sono aumentate del 9,5% nel marzo 2020 rispetto allo stesso mese del 2019. Nel frattempo, Huawei ha annunciato che aumenterà la spesa per R&S del 33% a \$20M nel 2020.

Courtesy Derwent Innovation - Clarivate Analytics

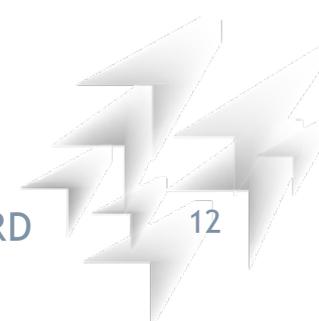


TRADEMARK FILING ACTIVITY - GREEN SHOOTS?



I depositi di marchi sono riconosciuti come un indicatore chiave dell'attività commerciale.

Courtesy Derwent Innovation - Clarivate Analytics



L'innovazione e la ricerca: la spinta della pandemia

Un evento globale come COVID-19 avrà indubbiamente un effetto duraturo su ogni azienda.

Le aziende potranno usare questo momento per:

- nuove iniziative,
- scoprire opportunità tramite l'analisi IP,
- proteggere la loro proprietà intellettuale e investire nell'innovazione.

La storia ci mostra che gli investimenti in ricerca e sviluppo sono una strategia vincente in questi casi e possiamo già iniziare a vedere attraverso le statistiche sui brevetti e sui marchi che questa lezione è stata appresa da molte aziende leader in tutto il mondo.



Conclusioni

Il settore tessile è tecnologicamente molto attivo e attento ai trend più innovativi

- Uso di strumenti tecnologici predittivi può aiutare a capire alcuni trend tecnologici in atto
- Le analisi possono individuare trend tecnologici per area, mercato, competitors.
- Questi strumenti possono essere di aiuto per individuare la strada per uscire dall'attuale di crisi socio-economica

Come sostenere queste azioni per le imprese?

- Il ruolo dei progetti europei
- La pandemia come driver delle risorse per sviluppi a medio lungo termine oltre che a breve termine



Grazie per l'attenzione

Email: claudio@brugnoni.net



CENTROCOT
Innovation experience

<https://www.centrocot.it/>

