

# NEWSLETTER

## TECNOLOGIA/INNOVAZIONE

### 13-20 marzo 2023



#### **Lanciato nello spazio un nuovo razzo spaziale**

Il 13 marzo, dal sito 200 del cosmodromo di Baikonur, è stato lanciato il vettore Proton-M con lo stadio superiore Briz-M e la navicella spaziale Luch-5X. Il razzo vettore ha funzionato bene e il satellite è stato messo in orbita. E' il quarto lancio di razzi spaziali russi nel 2023. Il vettore è stato prodotto dal Centro statale di ricerca e produzione spaziale Khrunichev. **(Roskosmos)**

#### **Nuovo tecnoparco a Mosca**

Nel 2023 l'investitore GK FSK inizierà a costruire un tecnoparco al nord di Mosca e prevede di completare i lavori entro il 2024. La superficie totale del tecnoparco sarà di quasi 25 mila metri quadrati. Saranno creati almeno 600 posti di lavoro. Gli investimenti nel progetto ammontano a più di 12,4 mln di euro. Nel tecnoparco le aziende scientifiche e industriali avranno a disposizione lo spazio per ospitare laboratori ed elaborare prototipi di prodotti. **(Metalinfo)**

#### **Partnership Russia ed Emirati Arabi nel campo biotecnologie**

In Russia è stato aperto il Centro per la ricerca biotecnologica degli Emirati Arabi Uniti sulla base dell'Università Federale Nord-Orientale in Yakutia. Gli scienziati del centro studieranno le cellule e i tessuti dei resti di animali antichi alla ricerca di cellule intere. E' il secondo centro aperto con il sostegno degli Emirati Arabi. **(Madeinrussia)**

#### **Produzione materiali compositi ad Ulyanovsk**

Due nuovi impianti di produzione dei materiali compositi appariranno nella zona economica speciale del porto di Ulyanovsk. L'investimento totale nei progetti ammonta a oltre 8 mln di euro. Verranno creati circa 80 nuovi posti di lavoro. Lo stabilimento List si occuperà della fabbricazione dei prodotti in fibra di vetro. Lo stabilimento Polikom sarà specializzato nella produzione degli articoli in materiali compositi per le ferrovie russe. **(TASS)**

## NEWSLETTER TECNOLOGIA/INNOVAZIONE

13-20 marzo 2023

### **Residente "SKOLKOVO" ha sviluppato impianti dentali in nanotitano**

NS Technology ha registrato un impianto dentale Dental Synthesis realizzato con il titanio biocompatibile più resistente al mondo. Il prodotto può sostituire le controparti importate. Il nanotitano è superiore del 20% rispetto agli analoghi del titanio puro e delle leghe: resiste a una pressione di 1200 kg. A marzo 2023 lancerà la produzione a Chelyabinsk. Si prevede di fornire 150 mila impianti a 300 cliniche in 12 regioni della Russia. L'obiettivo dell'azienda è quello di occupare il 10% del mercato interno, bielorusso e indiano. **(Skolkovo)**

### **Ruselectronics ha fornito al cliente un sistema di videosorveglianza resistente al calore**

"Ruselectronics Holding" ha fornito allo stabilimento metallurgico di Kama un nuovo sviluppo tecnologico: un sistema di videosorveglianza digitale resistente al calore in grado di funzionare a temperature fino a 1600°C. L'apparecchiatura è progettata per il monitoraggio remoto continuo della fusione del metallo, delle fiamme dei bruciatori, nonché dello stato delle superfici interne dei forni ad alta temperatura. Il consumatore finale del sistema di videosorveglianza è lo Stabilimento metallurgico di Kama che produce raccordi e grezzi quadrati in acciaio utilizzati nella costruzione di strade ed edifici. **(RUSEXPORTER)**

### **Nuove invenzioni in Russia nel 2023**

Le nuove tecnologie per la produzione di proteine animali e la creazione di un sorbente biodegradabile sono state inserite nell'elenco delle invenzioni più interessanti registrate in Russia nel 2023. In particolare, gli scienziati hanno sviluppato un metodo che consente di produrre proteine di animali da cereali per mangimi, scarti di raccolto e persino segatura. Inoltre, è stata inventata una tecnologia per la produzione di un assorbente biodegradabile "Solid Water", utilizzabile in agricoltura in zone a clima arido. **(RG)**

### **Creato dagli scienziati russi film contro bruciatura sui quali possono crescere le cellule**

Gli scienziati dell'Università Federale del Baltico e di San Pietroburgo hanno migliorato il film contro bruciatura: essa stimola la crescita di nuove cellule e accelera la riparazione dei tessuti danneggiati. Lo sviluppo si basa sul polimero biocompatibile policaprolattone, a cui sono stati aggiunti i gruppi amminici dell'arginina. Secondo gli scienziati russi, il materiale può essere sviluppato nel campo della medicina rigenerativa e non solo per il trattamento di pelle bruciata. Sulla base della tecnologia, è possibile creare perni e viti per l'odontoiatria e l'innesto osseo. **(GAZETA)**

### **Tuta per lavoro in condizioni estreme**

"Laboratorio sperimentale di cucitura" di Mosca ha brevettato una tuta universale per lavorare in condizioni estreme. Essa pesa solo tre chilogrammi e protegge una persona da forti venti e temperature fino a meno 50 gradi. Inoltre, nella tuta sono installati sensori speciali che monitorano lo stato del corpo umano e le piastre elastiche resistono a un carico d'urto di diverse centinaia di chilogrammi. Ora diverse dozzine di tute vengono testate dai marinai sulle navi artiche. In futuro, è previsto che vengano indossati dai soccorritori. **(SNOB)**

### **In arrivo il drone postale**

La società russa "Rostech" all'inizio del 2023 ha sviluppato un drone che le poste russe utilizzeranno per consegnare merci in regioni lontane. Esternamente, l'aereo ricorda un elicottero. È in grado di accelerare fino a 160 km/ora e sollevare un carico fino a 50 chilogrammi. In modalità autonoma, il drone può funzionare fino a quattro ore. Oltre a consegnare merci, si può utilizzare il dispositivo per la ricerca geografica nelle regioni difficili da raggiungere dell'Artico, dove verrà utilizzato per cercare nuovi giacimenti di petrolio e gas e per rilevare gli incendi boschivi. **(SNOB)**



ITALIAN TRADE AGENCY  
ICE MOSCA

# NEWSLETTER

## TECNOLOGIA/INNOVAZIONE

### 13-20 marzo 2023

#### **Latte di canapa**

Gli scienziati di Voronezh hanno sviluppato una tecnologia che consentirà di produrre latte dai semi di canapa su scala industriale. È stata sviluppata una ricetta che consente di ottenere una lunga durata di conservazione. Già nell'estate del 2023 si inizierà a produrre latte di canapa presso uno stabilimento nella regione di Tula, in futuro sarà alla pari con altri tipi di latte alternativo: soia, mandorla, cocco. La proteina che si ottiene dai semi di canapa ha una ricca composizione di aminoacidi (che non si trova in tutte le piante), che rende possibile la produzione di yogurt, nutrizione sportiva e persino carne macinata dai semi di canapa. **(SNOB)**

