

# NEWSLETTER

## TECNOLOGIA/INNOVAZIONE

### 19-26 settembre 2022



#### **Nuove tecnologie nella produzione dei circuiti stampati**

La società statale *Roselectronica* ha sviluppato un materiale di nuova generazione per la produzione di circuiti stampati ad altissima frequenza per un'ampia gamma di applicazioni. L'innovazione consentirà di sostituire costosi analoghi stranieri, riducendo le dimensioni dei circuiti e aumentando la velocità di trasferimento dei dati. Il volume del mercato interno per questi prodotti nei prossimi 5-10 anni potrebbe raggiungere 16,7 mln di euro all'anno. **(Rostec)**

#### **Vagoni metro di nuova generazione**

La società *Transmashholding* ha consegnato alla metropolitana di San Pietroburgo il primo treno Baltiets. Nella sua progettazione sono state utilizzate molte soluzioni tecniche avanzate che rendono questo treno uno dei più moderni al mondo. La percentuale di materiali di origine domestica nel treno raggiunge il 90%. Il valore totale del contratto per 950 vagoni è pari a 4 mld di euro. Il termine di consegna è 2022-2031. **(Expert)**

#### **Test rapidi per autodiagnostica dell'epatite**

La società *Imbian Lab* ha sviluppato test rapidi in grado di diagnosticare l'epatite B e C in 15 minuti. A breve i kit di autodiagnostica saranno in vendita nelle farmacie della capitale. I nuovi test rapidi sono completamente di produzione russa, in grado di sostituire gli analoghi importati. I kit costeranno ca. 750 rubli (12,7 euro) ciascuno. Il primo lotto sarà di 3,5 mila pezzi ciascuno. **(Made in Russia)**

#### **L'aereo a fusoliera larga russo-cinese è in fase di progettazione iniziale**

Il velivolo ospiterà 280 passeggeri e sarà in grado di volare fino a 12 mila chilometri. La quota dei materiali compositi nella fusoliera dell'aeromobile sarà del 51%, grazie alla quale è più economico rispetto ai suoi concorrenti di oltre il 10%. Il progetto è realizzato da una joint venture tra la *United Aircraft Corporation* e la società cinese *CRAIC*. I finanziamenti da parte russa ammontano a 332,8 mln di euro. **(TASS)**

# NEWSLETTER

## TECNOLOGIA/INNOVAZIONE

### 19-26 settembre 2022

#### **Nuovo trasmettitore per droni**

In Russia è stato realizzato un trasmettitore radio del peso di 48 grammi "ADS-Bee" per equipaggiare droni leggeri ed evitare collisioni con altri velivoli. Il dispositivo si basa sulla tecnologia *Automatic Dependent Surveillance*. È già stato realizzato un prototipo con una potenza di 2 watt, che consentirà di rilevare gli UAV a una distanza di 3-5 chilometri. In programma è la creazione di un dispositivo con una potenza di 20 watt nel 2023. **(RIA Novosti)**

#### **Una tecnologia per la stampa veloce di un modello 3D del cuore è stata sviluppata a San Pietroburgo**

Gli specialisti dell'Università Politecnica di San Pietroburgo hanno sviluppato un algoritmo che converte un'immagine del cuore ottenuta con una tomografia computerizzata (TC) in un modello digitale in 20 secondi con alta precisione. Successivamente, il modello digitale viene stampato su una stampante 3D. Poche ore dopo, si ottiene un prototipo di cuore pronto. Prima dell'avvento di questo algoritmo, servivano almeno due ore per lo stesso lavoro. **(TASS)**

#### **Lanciato in Russia olio vegetale creato da microrganismi**

I tecnologi del *Gruppo Efko* (che produce maionese, oli vegetali, ketchup, prodotti lattiero-caseari, ecc.) hanno sviluppato olio vegetale biosintetizzato, prodotto con l'aiuto di microrganismi. Gli investimenti nel progetto ammontano a 100 mln di rubli (ca. 1,7 mln di euro). La stessa tecnologia viene utilizzata per produrre proteine ricombinanti, ed anche nell'industria farmaceutica: l'insulina viene ora prodotta da microrganismi. L'azienda prevede inoltre di utilizzare i microrganismi per produrre oli di oliva, soia e colza. **(RB)**

#### **ASTU ha creato un sistema mobile per la coltivazione di pesci e gamberi in casa.**

L'Università Tecnica Statale di Astrakhan (ASTU) ha annunciato lo sviluppo di un sistema mobile di acquaponica per la coltivazione di pesci e gamberi in casa. Il dispositivo compatto grazie alle sue dimensioni ridotte, può essere installato in qualsiasi appartamento. Si afferma che non sono necessari terra, luce solare o pesticidi per produrre risultati. L'automazione completa del processo consente il controllo da qualsiasi luogo con una connessione a Internet. **(Fbm)**

#### **ZES Alabuga prevede di investire nel proprio Data Center**

Il Data Center con una capacità di 3 mW sarà costruito sul territorio della ZES Alabuga. La prima fase del Data Center, che includerà 50 rack con apparecchiature attive, dovrebbe entrare in servizio nel IV trimestre del 2023. Gli investimenti nel progetto ammontano a 3 mld di rubli (ca. 50 mln di euro). Nella seconda fase, dovrebbero apparire altri 200 rack di colocation per progetti promettenti. **(TASS)**

#### **Le autorità russe sosterranno l'industria dei prodotti vegetali con compensazioni e sussidi**

Il governo russo sta formando un pacchetto di misure di sostegno per il cluster dell'innovazione nell'industria di prodotti vegetali, ha dichiarato a Sochi il Ministro dell'Industria e del Commercio Denis Manturov al forum Innofood. Il regolamento dovrebbe essere completato entro la fine di ottobre. Secondo gli esperti, entro il 2030 la capacità del mercato russo di prodotti vegetali potrebbe ammontare a 200 mld di dollari con una quota della Russia fino al 10-15% nella produzione mondiale. **(RB)**



# NEWSLETTER

## TECNOLOGIA/INNOVAZIONE

### 19-26 settembre 2022

#### **Creato un sensore senza analoghi al mondo per il controllo del peso delle auto**

La società *Kazan-Telematica* ha sviluppato un sensore digitale per il controllo del peso dei veicoli commerciali che non ha analoghi al mondo. Il nuovo sensore esegue tutte le funzioni contemporaneamente. La misurazione del carico avviene in ogni punto lungo l'intera lunghezza. L'elaborazione dei segnali ricevuti viene eseguita all'interno del sensore stesso e la trasmissione dei dati di misurazione a un sistema informativo esterno avviene immediatamente digitalmente tramite un cavo Ethernet. **(CNEWS)**

#### **Il produttore russo dei server e storage aumenta di 3 volte la loro produzione**

Il gruppo Aquarius investe 1,5 mld di rubli (ca. 25 mln di euro) nell'espansione dello spazio di produzione nel suo stabilimento di Shuya. Nello stabilimento di Shuya, Aquarius produce server, sistemi di archiviazione, personal computer, laptop, tablet, All-In-One, stampanti e dispositivi multifunzione. L'espansione del sito produttivo consentirà all'azienda di triplicare il volume della produzione fino a 2,7 mln di unità all'anno in due stabilimenti, a Shuya e a Tver. Lo stabilimento di Tver sarà operativo nell'ottobre 2022. **(CNEWS)**

