

NEWSLETTER

TECNOLOGIA/INNOVAZIONE
31 ottobre-07 novembre 2022



A San Pietroburgo è stato presentato un robot artista per il restauro

Il robot artista, che potrà essere utilizzato per il restauro e la copia dei dipinti di qualsiasi complessità, è stato presentato a San Pietroburgo durante la fase di qualificazione del concorso internazionale per la divulgazione della scienza *Science Slam* presso l'Università LETI a San Pietroburgo. Il costo approssimativo del robot è di oltre 200 mila rubli (ca. 3,3 mila euro). Ora l'errore di copia è di circa il 7% e ci vuole circa una settimana per copiare un dipinto. **(TASS)**

Gli scienziati russi hanno inventato calcestruzzo nanomodificato

I ricercatori della *National Research Moscow State Building University (NIU MGSU)* hanno ricevuto un brevetto della Federazione Russa per un nuovo tipo di calcestruzzo prodotto utilizzando la nanotecnologia. Il materiale leggero ad alta resistenza nanomodificato risultante combina le proprietà del calcestruzzo leggero e pesante tradizionale, garantendo un'efficienza tecnica riducendo significativamente il peso dei prodotti e, di conseguenza, il peso dell'intera struttura, mantenendo allo stesso tempo la resistenza. **(Stroitelnyaya Gazeta)**

In Russia apriranno distributori automatici mobili di materiali per l'edilizia e l'industria

La società *IT Intelligent Technologies* di San Pietroburgo, impegnata nella digitalizzazione della fornitura merci per imprese edili e industriali, ha annunciato che all'inizio del 2023 in Russia appariranno distributori automatici mobili *Gruzomat* di materiali per l'edilizia e l'industria. Ogni *Gruzomat* è dotato di una "chiave intelligente", strumenti di foto e video registrazione, può contenere da 10 a 32 tonnellate di merci e materiali di consumo. **(Stroitelnyaya Gazeta)**

In Tatarstan si prevede di avviare la produzione di 2 mila droni

In Tatarstan, nei prossimi tre anni, sarà organizzata la produzione di 2 mila veicoli aerei senza equipaggio all'anno. I dispositivi di un design completamente domestico sono stati sviluppati dall'Accademia delle Scienze della Repubblica insieme a organizzazioni specializzate. Questi dispositivi appartengono sia alle classi piccole, medie che pesanti e vengono utilizzati per risolvere vari problemi: dalla logistica alla ricerca, e anche la lotta antincendio. **(TASS)**

NEWSLETTER

TECNOLOGIA/INNOVAZIONE

31 ottobre-07 novembre 2022

Primi robot segretari in Russia

La società *Promobot* ha annunciato lo sviluppo di una piattaforma per la creazione di robot segretari che utilizza tecnologie di apprendimento automatico. I compiti principali del robot includono l'assistenza nella ricerca dei documenti nei sistemi CRM, la generazione automatica di documenti, nonché la ricezione di chiamate e la tenuta dei registri nel sistema contabile. Le entrate della società per il 2021 sono ammontate a 2,8 mln di euro. **(Robogeek)**

Prima auto da corsa in fibra di carbonio

Gli studenti del Politecnico di San Pietroburgo hanno progettato e assemblato un'auto da corsa "Quattro" in fibra di carbonio, che raggiunge un'accelerazione di 100 km orari in 4 secondi. Una delle principali caratteristiche distintive della vettura è la presenza di un sistema di telemetria. È in grado di leggere dai sensori posizionati in tutta la vettura e di trasmettere le informazioni al team o direttamente al pilota. **(Compositeworld)**

In Russia sarà creato un prototipo di tokamak

Entro la fine di quest'anno, gli scienziati russi stanno pianificando di ottenere un prototipo di attrezzatura "rivoluzionaria" per un futuro reattore termonucleare. Grazie all'esperienza accumulata e alla tecnologia dei superconduttori ad alta temperatura in via di sviluppo nel Paese, sarà possibile aumentare il campo magnetico da 5,3 Tesla a 8 Tesla e migliorare le caratteristiche dei girotroni prodotti da 170 GHz a 230 GHz. **(TASS)**

Il Tatarstan investe in stampanti 3D a cinque assi

Il Fondo per gli investimenti e le imprese della Repubblica del Tatarstan (IVF RT) ha investito 9 mln di euro in produzione locale di stampanti 3D a cinque assi che consentono di creare prodotti in plastica, con l'aumento di produttività fino a due volte rispetto alle stampanti 3D tradizionali e la riduzione di costo dei materiali in media del 26%. L'apparecchiatura può essere utilizzata nei campi di petrolio e gas, radio elettronica, trasporto ferroviario, aerospaziale e difesa. **(Iot)**

Le innovazioni russe saranno presentate in Sudafrica

Dal 9 al 10 novembre a Città del Capo, le innovative aziende russe presenteranno i loro progetti nel campo delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione. Tra le novità ci sono soluzioni biometriche per il riconoscimento facciale, software e apparecchiature per videoconferenze, nonché sviluppi per l'ottimizzazione dei processi aziendali. Si terranno più di 100 incontri bilaterali con potenziali partner commerciali del Sudafrica e di altri paesi africani. **(RIA Novosti)**

Vestiti che cambiano colore a San Pietroburgo

A San Pietroburgo sono state presentate le nuove tecnologie che aiuteranno i vestiti a riscaldarsi e cambiare colore. Gli scienziati dell'Università statale di tecnologie industriali e design di San Pietroburgo hanno creato i primi prototipi di materiali elettricamente conduttivi che utilizzano un tessuto ordinario come base. Le proprietà conduttive gli vengono conferite da una speciale impregnazione a base di nanotubi di carbonio. **(Made in Russia)**

Gli scienziati di Volgograd hanno creato un aerogel ecologico per l'assorbimento del petrolio

Gli scienziati dell'Università tecnica statale di Volgograd hanno sviluppato aerogel di chitosano modificati con proprietà selettive di assorbimento dell'olio. I gel creati possono essere utilizzati come filtri per la separazione di emulsioni olio-acqua. Le caratteristiche del materiale consentono l'uso di questi materiali come assorbenti per vari contaminanti, come oli, petrolio e prodotti petroliferi. **(Novostivl)**