

NEWSLETTER

TECNOLOGIA/INNOVAZIONE

27 gennaio – 3 febbraio 2025



In Russia è stato sviluppato un sistema di protezione dei dati laser

Un metodo per il trasferimento sicuro delle informazioni è stato presentato dagli scienziati dell'Università tecnologica statale di Novosibirsk. La tecnologia si basa su un metodo di generazione laser che fornisce protezione crittografica dei dati a livello fisico. Il gruppo scientifico ha utilizzato un laser a fibra ultra lunga come canale di comunicazione: è il suo utilizzo che garantisce l'impossibilità di intercettare le informazioni. Il sistema sviluppato non ha analoghi al mondo e sarà utile in aree che richiedono la massima protezione delle informazioni. **(Glavportal)**

Creato e brevettato un innovativo calcestruzzo per asfalto

Gli scienziati dell'Università Politecnica di Ricerca Nazionale di Perm hanno creato e brevettato un innovativo calcestruzzo per asfalto che include rifiuti in fibra ottica. Il nuovo sviluppo non solo migliora le caratteristiche di resistenza del manto stradale, ma promuove anche l'utilizzo dei rifiuti di plastica e vetro, riducendo l'impatto negativo sull'ambiente. **(Perm Krai)**

Sintetizzato un nuovo gel per prevenire le infezioni dopo l'intervento chirurgico

Gli scienziati del Politecnico di Tomsk hanno sintetizzato nuovi gel antibatterici. Studi preliminari hanno dimostrato che gli eutettogel antibatterici inibiscono efficacemente la crescita batterica, prevengono la formazione di biofilm batterici sulla superficie degli impianti e riducono il rischio di sviluppo infezioni nell'area dell'impianto nel primo periodo postoperatorio. **(Tass)**

Cresce la domanda per lo sviluppo di chatbot in Russia

La domanda per lo sviluppo di chatbot in Russia nel 2024 è cresciuta di oltre 10 volte rispetto al 2023, mentre l'offerta di specialisti è aumentata del 980%, riporta *Avito services*. Gli specialisti attribuiscono questa domanda esplosiva allo sviluppo dell'e-commerce, della logistica e dei servizi online, dove i chatbot giocano un ruolo fondamentale nel mantenere i contatti con i clienti. **(Tass)**

NEWSLETTER

TECNOLOGIA/INNOVAZIONE

27 gennaio – 3 febbraio 2025

La Federazione Russa ha consentito l'uso di droni per la consegna

La compagnia *Trasporto del futuro* ha ricevuto il permesso di utilizzare il drone *S-80* per la consegna delle merci. Una modifica del drone da consegna *S-80* è stata certificata in regime legale sperimentale nella Regione di Samara. Ciò significa che il drone può volare in città nell'ambito del regime legale sperimentale ed effettuare esperimenti sulla consegna di beni di consumo. Nel prossimo futuro, l'azienda intende condurre un esperimento sulla consegna di cibo utilizzando veicoli aerei senza pilota nella città di Togliatti. **(Glavportal)**

Avviata la produzione di un complesso per la stampa 3D di parti metalliche

L'Amministrazione della Regione di Krasnodar ha comunicato che è terminata la costruzione del modello di serie della stampante con un campo di 150x150 mm sulla base di un sistema laser-ottico nazionale con il software russo. La produzione di serie del complesso per la stampa 3D di parti metalliche è stata avviata dall'Impianto di costruzione di macchine utensili pesanti del sud di Krasnodar. Oggi sono in fase di creazione altri due modelli di complessi additivi con campi di grandi dimensioni. **(Tass)**

In Russia è stato messo in funzione il primo porto per elicotteri del mondo

In Russia è stato realizzato un eliporto, una stazione automatizzata per la ricarica delle batterie, il lancio e la ricezione di UAV di tipo elicotteristico. All'inizio del 2025 è stato messo in funzione come pilota, ora l'eliporto viene testato in un sito specializzato a San Pietroburgo. La tecnologia consente di lanciare un elicottero in missione in modo autonomo, senza presenza di un operatore in loco. Clienti provenienti dal Medio Oriente hanno già espresso il loro interesse verso questa tecnologia. **(Izvestija)**

Studente ha creato occhiali di realtà aumentata per l'industria

Uno studente del primo anno di magistrale della Facoltà di Ingegneria Meccanica dell'Università Statale Russa del Petrolio e del Gas intitolata a Gubkin ha creato degli occhiali intelligenti a realtà mista e aumentata da utilizzare nei settori industriali, tra cui quello energetico. Il dispositivo dimostra informazioni e istruzioni proprio davanti agli occhi dei lavoratori, consentendo loro di svolgere attività in modo più efficiente e sicuro. Il team sta ora testando il prodotto con *Gazpromneft*. **(Izvestija)**

Creati ugelli innovativi per la stampa 3D

Un'azienda di Novosibirsk, *Faberant 3D Printers*, ha iniziato a produrre ugelli per la stampa 3D con nucleo in rame. I nuovi ugelli si chiamano *Faberant Copper Core*. Sciogliono 2 volte più plastica nello stesso tempo rispetto agli ugelli convenzionali con le stesse dimensioni. Grazie a tale sviluppo, la stampante 3D ha raddoppiato la sua velocità di produzione. **(Sdelanounas)**

Create attrezzature per la produzione di combustibile nucleare

I progettisti russi hanno sviluppato un modello di granulatore per polveri pressate per una linea robotizzata e un modello di granulatore sigillato per la produzione di pellet di combustibile. L'attrezzatura è progettata per formare pellet di combustibile da materiali contenenti carbonio e altri materiali finemente dispersi e può essere utilizzata per produrre pellet di varie dimensioni in altri settori anche per il settore nucleare. **(Sdelanounas)**

NEWSLETTER

TECNOLOGIA/INNOVAZIONE

27 gennaio – 3 febbraio 2025

Nuova tecnologia per la separazione degli isotopi del carbonio

L'azienda residente a *Skolkovo* ha condotto i suoi test e ha confermato l'efficacia della tecnologia del plasma ionico, che disattiva la grafite del reattore irradiata e rimuove uno strato contenente una maggiore concentrazione dell'isotopo di carbonio-14. Questo isotopo può essere utilizzato per creare batterie beta-voltaiche "eterni" adatte per pacemaker e neuroimpianti. **(Cntd)**

Prodotti i primi moduli di potenza russi per la ricarica ultraveloce

Il produttore di elettronica di potenza *Energomodul*, con sede a Mosca, ha prodotto i primi campioni di moduli di potenza russi. Questo è l'elemento più popolare delle apparecchiature elettriche. È destinato all'uso in cariche batterie ultraveloci per veicoli elettrici, apparecchiature ferroviarie e apparecchiature industriali. Tra i settori promettenti per l'utilizzo dei moduli di potenza figurano la robotica, le apparecchiature di telecomunicazione, i veicoli elettrici e altri. **(ICT.Moscow)**

A Novosibirsk è stata creata la ricarica rapida per le auto elettriche

Gli scienziati dell'Università tecnica statale di Novosibirsk, insieme all'impresa di ricerca e produzione *Radiosvyaz*, hanno creato un prototipo industriale di una stazione di ricarica elettrica rapida per veicoli elettrici. La stazione di ricarica è stata progettata tenendo conto delle condizioni climatiche siberiane. L'anno scorso, il team ha effettuato una serie di test che hanno migliorato significativamente la progettazione della stazione in base ai requisiti degli utenti e alle condizioni esterne. La fase finale dei test è prevista per l'inizio di quest'anno, al termine della quale l'azienda partner deciderà di avviare la linea di produzione. **(Vn)**